

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Marine-Rundichau

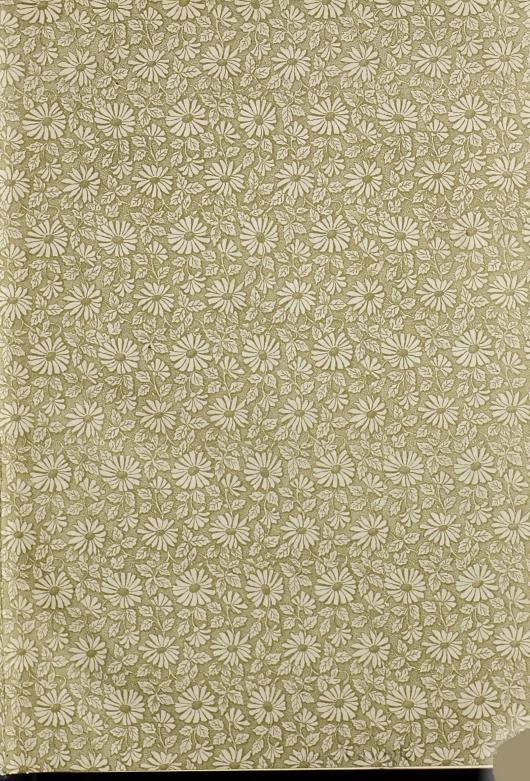


23. Tahrgang 2. Cell

1912

E.S. MITTLER & SOHN, BERLIN.

Google



Marine-Rundschau

Dreiundzwanzigster Jahrgang, II. Teil

Juli bis Dezember 1912 (Hefte 7 bis 12)



Kgl. Technische Hochschule zu Danzig

Inv. No. £a 364
Lebrstuhl für Schiffsmaschinenhan

Mit Abbildungen, Planen, Rarten und Stiggen

Berlin 1912

Ernst Siegfried Mittler und Sohn Königliche Hosbuchhandlung Kochstraße 68-71

Digitized by Google



NOV 12 1937

Übersetjungsrecht sowie alle Rechte aus dem Gesetze vom 19. Duni 1901 sind vorbehalten.



Inhaltsverzeichnis

ከቀል

Jahrganges 1912, II. Teil (Hefte 7 bis 12)

her

Marine = Rundschau.

Auffätze und Abhandlungen	Seite
Seeftrategie in ihren Beziehungen zur Landstrategie nach englisch-amerikanischem	
Urteil. Bon Frhr. v. Malgahn	869 886
Die Berfonalreform in ber frangofischen Marine	887- 902
Eleftro-djemifche Berftorungen an Bord. (Mit 7 Abbilbungen.)	903 930
3ft bie Kompaß-Strichteilung zu entbehren? Bon Brofeffor Dr. Maurer. (Mit	931— 939
Die funkentelegraphifche Berbindung Deutschlands mit feinen Rolonien. Bon B. Thurn, Ober-Bostpraktikant in Berlin. (Mit 1 Karte.)	940— 952
Jahresberichte über bie Marine ber Bereinigten Staaten für bas Rechnungsjah	r 953— 960
Die Bortrage ber Schiffbantechnischen Gesellschaft bei ber Sommerversammlung in Riel am 6. und 7. Juni 1912. (Mit 4. Abbilbungen.)	961— 970
Der italienischeturtifche Rrieg 1911/12. (Mit Kartenffizzen.) 971-976, 1240-1244, 1359-1360,	1117—1120, 1511—1517
Die Seehandelswege einft und jest. Bon Rapitanleutnant bingmann	1037-1054
Befehlserteilung in ben Geegefechten bes ruffifch-japanifchen Rrieges	1055-1062
Die chemifche Stabilität von Ritrozellnlofepulvern	1063-1072
Die Stabilität der Unterseeboote mahrend bes Flutens. Bon Marineschiffbaumeister Werner. (Dit 9 Abbilbungen.)	1073—1079
Die Grunde zum ruffisch-japanischen Kriege nach japanischer Darftellung. Bon Rapitanleutnant Beife	1080—1093
Befen und Wert bes Internationalen Brifenhofes im Saag. Bon Geb. Juftigrat	1004 1000
Professor Dr. Th. Niemeyer in Riel	1094—1098 1099—1116
Der Rreifel als Rompaß. Bon Kapitanleutnant Gaper. (Mit 22 Abbilbungen.)	13241333
Sie leundelijnien Osseriaminater zozat (m	1192-1203
Die Anderungen in den Rriegschiffstonftruftionen der letten Jahre	1192—1203
Bwei neue deutsche Bucher über bie maritimen Greignisse bes ruffisch-japanischen Krieges	1204—1215
Navigation und Schiffsführung nach rechtweisenben Graben. Bon Rapitanseutnant Frit Albrecht	1216—1221
Marten Bechelyn ans Fehmarn. Bon R. Siegel, Bizeabmiral g. D	1222-1239
Digitized by Google	

	Seite
Moltte. Bon Frhr. v. ber Goly, Major im Generalftabe ber 1. Garbe-Divifion.	
(Mit 5 Stizzen.)	1590—1604
Artillerie, Torpedo, Minen und Panger im letten Jahre	1334—1345
Entwurf zu einer Renorganisation ber Geschützführeransbildung in ber fran-	1346—1358
Geographisch-strategische Betrachtungen über bie Aufftellung ber verschiedenen Baltan-Armeen. Bon Generalmajor 3. D. Imhoff, Berlin. (Mit 1 Stigge)	1423—1428
	1650-1654
Die Ruftenverteibigung in ben Bereinigten Staaten. (Mit 5 Abbilbungen.)	1452 – 1457
Das indifde Problem in neuer Faffung. Bon Dr. Frhr. v. Maday	1458-1482
Urfachen ber Friedens : Berletzungen an Bord von Rriegschiffen. Bon Marines	
Oberstabsarzt Dr. zur Berth. (Mit 9 Abbildungen.)	1483—1491
Das englische Barlament. Bon Birtl. Abmiralitätsrat Abolf Miller 1492-1510,	1622—1642
Die japanischen Torpedobootsunternehmungen im Kriege gegen Aufland; Erfolge und Lehren. Bon Kapitanleutnant Firle. (Mit 3 Styzen.).	1575-1589
Die Beilschenmethode von G. Baroni. Bon Proseffor Dr. Maurer. (Mit	1010-1005
3 Abbildungen.)	1605-1612
Über militärische Berwendung und Kührung des Klugzengs für Marinezwecke und	
andere Erfahrungen vom Rordmartenfluge. Bon Leutnant zur See Frieden 3:	1010 1001
burg. (Mit 3 Abbildungen.)	
Die Tätigkeit der italienischen Marine im italienischerürkischen Kriege 1911/12 . Die französischen Flottenmanöver vom 5. bis 8. November. (Mit 5 Stizzen.)	
Die frandolifigen Fibitenmanboet vom 3. viv 3. Rovembet. (2011 3 Cliffen.).	1000-1000
Meinungsanstaufc:	
Vorschläge für ein modernes Lazarettschiff	977— 978
Ru bem Auffat auf Seite 931 von Abmiralitätsrat Brof. Dr. Maurer: "Ift die	_
Kompaß-Strichteilung zu entbehren?"	1245—1246
über Erweiterung der Ausbildung unferes Unteroffiziernachwuchses, um den An-	4004 4000
forberungen ber Front gerecht zu werben. Bon Dberleumant zur Gee Lofiniger	13611366
Die Heranbildung unseres seemannischen Unterossizierersates. — "Kapitulantens Division."	1518—1524
Bu bem Auffat im Oftoberheft 1912, S. 1361: Über Erweiterung ber Ausbildung	1010-1024
unseres Unteroffiziernachwuchses, um den Anforderungen der Front gerecht zu	
merden". Bon Oberleutnant zur See Gube	1525 - 1526
Rundschau in allen Marinen	
Deutschland	1597 1650
England	
Bereinigte Staaten von Amerika	1535 1670
Frantreich	
	, 1383, 1676
Stalien	
Rußland	
Öfterreich-Ungarn	
Nieberlande	1271, 1545
Norwegen	1152, 1272
China	1004, 1684

Verschiedenes	Seite
Die erften Beziehungen ber Marine gur Firma Krupp	1005
Bon den Ausland-Flottenvereinen	1008
Berichte eines Augenzeugen auf be Runters Flaggichiff (Juni-August 1673)	1009
Mauticus 1912	1013
Nauticus 1912	1153
Internationale Motor-Ausstellung und Standinavische Fischerei-Ausstellung in Ropenhagen .	1154
Das neue Gefet betreffend Subvention ber italienischen handelsschiffahrt	1154
Bur Jahrhundertseier ber Firma Krupp	1273
Die ruffijden Galeeren Konig Friedrich Wilhelms I. Bon Chr. Boigt	1278
Glauber, "Consolatio Navigantium". Bon Dr. Albrecht B. F. Richter	1285
Die Reichs-Marine-Sammlung im Berliner Museum für Meerestunde	1290
Luftfahrzeuge für den Marinedienst	1390
Navigierung in ben Orfanen bes sublichen Stillen Djeans. Bon Rapitanleutnant Erufe-	1000
mann, S. M. S. "Cormoran". (Mit 1 Abbildung und 1 Skize.)	
Das Arbeiten auf der Karte mit nur einem Dreied. Bon Frit Albrecht. (Mit 1 Abbilb.)	1397 1398
Die Funkentelegraphie im Dienfte kolonialer Expeditionen. Bon h. Thurn Der Schiffsverkehr in und mit Argentinien. Bon Dr. Chriftian Grotewolb, Steglis .	1402
Der Geschofflug. (Mit 8 Abbildungen.)	1547
Das preußische Heer im Jahre 1812	1552
Sportfest in Sonderburg	1555
Die Flagge	1686
Der Bert der Morfefignale für Kriegs: und Handelsichiffe	1690
Deutsche Schiffahrt auf dem Yangtse	1693
Sport in Wilhelmshaven	
Die Bettfämpfe ber Fahnriche zur See der Marineschule	
Berichtigungen	, 1557
Literatur	
Neu erschienene und unter Literatur nicht besprochene Bucher 1030, 1163, 1304, 1416, 1568,	
Inhaltsangabe von Zeitschriften	1716
Titelbilder	
Englischer Pangerkreuzer "Lion" vor und nach dem Umbau	Heft 7
Linienschiff "Florida" ber Bereinigten Staaten von Amerika	· 8
S. M. Kleiner Kreuzer "Magbeburg"	. 9
S. M. Groker Rreuger "Goeben"	: 10
Öfterreich:ungarisches Linienschiff "Viribus Unitis"	: 11
Bereiniate Staaten Linienfdiff "Arfanfas"	: 12



Digitized by Google

and the second of the second o

Digitized by Google



Seestrategie in ihren Beziehungen zur Tandstrategie nach englisch-amerikanischem Urteil.*)

Alles Bergängliche ist nur ein Gleichnis, Das Unzulängliche, hier wird's Ereignis. Soethe.

Clausewitz sagt in seinem Buch "Vom Kriege", die sich häusende Betrachtung und Bergleichung vergangener Kriegsereignisse hätte das Streben nach einer Zusammensassung der Ergebnisse solcher kriegsgeschichtlichen Arbeit entstehen lassen, um sie nutzbar zu machen sür die Kriegsührung der Zukunst. Solche Zusammensassungen hätten sich aber, soweit sie sich zu einem sesten Spstem ausgestalteten, als gänzlich unbrauchdar sür diesen Zweck erwiesen. Und dann entwickelt er seine Lehre vom Kriege, die, auf philosophischer Grundlage ruhend, bemüht ist, der Bielseitigkeit des Krieges Rechnung zu tragen, statt die Theorie zu einem Spstem von Regeln erstarren zu lassen. "Die Kriegskunst hat es mit lebendigen und mit moralischen Kräften zu tun; daraus solzt, daß sie nirgends das Absolute und Gewisse erreichen kann; es bleibt also überall dem Ungesähr ein Spielraum, und zwar ebenso groß bei dem Größten wie dei dem Kleinsten." Nur eine solche nit der Wirklichseit rechnende Theorie sönne als Resultat kriegsgeschichtlicher Aufräumungsarbeit den Geist des künstigen Führers schulen und ihn vorbereiten auf das Handeln.

Wir erkennen also hier eine Dreiteilung: bas Studium der Kriegsgeschichte, b. h. der Bergangenheit, die Theorie des Krieges als das Resultat der kriegsgeschichtelichen Aufräumungsarbeit und das Borbereiten auf das Handeln im Kriege, den die Zukunft bringt. Alle diese drei Teile stehen in engem Zusammenhange miteinander, jeder von ihnen muß sich aber seine Selbständigkeit wahren. Wohl mußten kriegszgeschichtliche Studien der Schassung einer Lehre vom Kriege vorhergehen. Begriffe wie Offensive, Defensive — und auf den Seekrieg übergehend —, Seeherrschaft, Seemacht, Unterscheidungen wie Strategie und Taktik konnten nur aus solchen vergleichenden Studien entstehen. Sie sind dann zu Bausteinen geworden sir die Theorie.

^{*) 1.} Some principles of maritime strategy. By Julian S. Corbett, L. L. M.

Naval strategy compared and contrasted with the principles and practice of military operations on land.
 By captain A. T. Mahan, D. C. L., L. L. D. United States Navy.

Aber wer von der Theorie des Krieges sprechen will, soll die Aufräumungsarbeit hinter sich haben, er muß das Kriegsgeschichtsbuch schließen.

Zwar ist der Theorie das der Ariegsgeschichte entnommene Beispiel als Erstäuterung ihrer Ausführungen unentbehrlich, aber jedes dieser Beispiele hat seinen vollen Wert doch nur an der Stelle, an der es stand. Es als Beweismittel der Theorie einzusügen oder es gar dem zukünstigen Handeln im Ariege als Schema unterzulegen wäre salsch. Die Seekriegsgeschichte darf nicht herrschen in der Theorie: "Alles Vergängliche ist nur ein Gleichnis".

Doch auch nach der anderen Seite hin soll die Theorie sich ihre Stellung wahren und die Grenzen richtig ziehen. Wie ein Ereignis der Kriegsgeschichte erst des durch die Besonderheit der Umstände ihm anhaftenden Beiwerkes entkleidet werden muß, um verwertet werden zu können für die Theorie, so muß das Handeln im Kriege sich — abgesehen von den Ünderungen, die die neuen Kriegsmittel bedingen — stets der durch die Kriegslage gegebenen besonderen Umstände bewußt sein, ehe es die Lehre anzuwenden versucht auf die Wirklichkeit. Denn die Theorie kann nur allgemeine Grundanschauungen schaffen, die in ihrer ganzen Schärfe und Klarheit nie in die Wirklichkeit übertragen werden können: "Das Unzulängliche, hier wird's Ereignis".

Aber in dieser "Unzulänglichkeit" des von der Theorie vielsach abweichenden Handelns tritt gerade die Größe der Aufgabe des Führers im Kriege uns entgegen, der nach eigener Erkenntnis Neues schaffen soll, weil keine Lehre auf alle Fälle paßt und kein Kriegsfall dem anderen gleicht. Darum soll die Theorie, die den Geist des Führers geschult hat, wohl in ihm leben, sie wird auch in den Grundzügen seiner Handlungsweise erkennbar sein, sie darf ihn aber nicht am Gängelbande führen, wo die Wirklichkeit des Krieges ihm ihre Aufgaben stellt.

Ich habe geglaubt, mit diesen einleitenden Worten meine Besprechung der beiden Bücher beginnen zu sollen, um damit gleich zu zeigen, wie der Maßstab beschaffen sein wird, den ich an sie anlegen will. Es ist dies um so notwendiger, weil beide Verfasser ihre Aufgabe auf ganz verschiedene Weise zu lösen versuchen. Der Leser mag dann darüber entscheiden, ob der Maßstab richtig ist, den ich an ihre Werke anlege.

I.

Corbett teilt sein Buch in vier große Abschnitte. Eine Einleitung handelt vom theoretischen Studium des Krieges, vom Rugen solchen Studiums und von den Grenzen, die ihm gezogen sind. Teil I behandelt dann die Theorie des Krieges, Teil II die Theorie des Seekrieges und Teil III die Führung des Seekrieges. Corbett stellt also die Theorie als solche voran, behandelt nach ihren Grundsätzen zuerst den Krieg als Ganzes, dann den Ausschnitt, den der Seekrieg bildet, um mit der Anwendung der Theorie auf das Handeln im Kriege zu schließen. Eingestreute Beispiele knüpfen an die Kriegsgeschichte an, die jedes theoretische Studium ja nie aus den Augen verlieren darf. Sie geben in ihrer Anordnung auch vielsach Ausschlüsse über die historische Entstehung der einzelnen Lehren, die wir heute zu einer Theorie des Krieges zusammensschlichen. Ich möchte auf diese Ausschlührungen besonders hinweisen, weil sie an der Hand der englischen Seekriegsgeschichte zeigen, wie man sich in alter Reit — von den

Kämpsen gegen die spanische Armada an — ber Gründe für seine Handlungsweise wohl bewußt war, ohne solche Begründung zunächst in ein theoretisches Gewand kleiben zu können. War doch damals selbst die Nomenklatur noch gar nicht vorhanden, die uns heute geläusig ist. Aber der theoretische Unterdau entsteht allmählich, dis er zum tragenden Gerüst des Denkens wird.

Die Einleitung gibt im wesentlichen den Gedankengang von Clausewitz wieder, den Corbett überhaupt an die Spitze der Autoritäten stellt, die von der Theorie des Arieges gehandelt haben. Er betont aber, daß der Nutzen der Theorie — klares Erkennen der Ziele und der Mittel des Arieges sowie der Hauptrichtlinien für seine Durchsührung unter Beiseiteschiedung des Unwesentlichen, das so oft auf Abwege hinslenke — besonders hervortrete bei den Ariegen eines die Welt umspannenden Seesstaates. Bei ihnen hinge der Ersolg nicht allein ab von richtigen Maßnahmen der Zentralstelle in der Heimat, ebenso wichtig sei das Zusammenwirken der über die Welt verteilten örtlichen Behörden mit den dort befehligenden militärischen Führern von Flotte und Heer. Darum müsse ein gemeinsames Band sie alse umschließen, wie es nur entstehen könne, wo eine richtige theoretische Aufsassung vom Ariege das Denken geschult habe.

Richtig betriebene Theorie sei kein Ersat für eigenes Urteil und für Erfahrung, aber sie befruchte beibe. Sie würde auch vor der falschen Anschauung bewahren, daß Flotten- und Heeresstrategie nicht auf gemeinsamen Boden erwüchsen. "Ihr höheres Wissen lehrt uns, daß ein Seestaat, um Ersolge im Kriege zu erzielen und seine Stärke richtig zu erkennen, Flotte und Heer gebrauchen muß als Werkzeuge, die ebenso innig miteinander verbunden sind wie die drei Wassen am Lande. Darum kann man auch richtiges Denken über Seestrategie nur erlangen, wenn man die Theorie des Krieges als Ganzes ihr zugrunde legt."

Hier erfennen wir denn auch, daß das Wort maritime strategy im Titel des Corbettschen Buches mit naval strategy nicht identisch ift. Es soll vielmehr Flottenund Heeresstrategie eines Seestaates in großen. Zügen umfassen und drückt ungefähr dasselbe aus, was Mahan dem Haupttitel seines Buches als Erklärung hinzufügt.

Der erfte Teil: Die Theorie des Krieges, ift jonach als die Grundlage bes Gangen aufgufaffen. Er gibt gleich im erften Rapitel eine Anschauung wieder. Die charafteriftisch bafür ift, welche Stellung Corbett bem Landfriege auch für Seestaaten anweift. "Unter Seeftrategie (maritime strategy) verstehen wir die Bringivien. Die einem Rriege zugrunde zu legen find, in bem bie See eine ausschlaggebende Rolle Mottenstrategie (naval strategy) ift bavon nur ber Teil, ber die Mottenpielt. bewegungen anordnet, fobald die Seeftrategie beftimmt hat, welche Aufgaben ber Flotte aufallen in bezug auf die Tätigfeit des Beeres; benn es braucht wohl taum gefagt au werden, daß ein Rrieg faum je allein durch die Flotte entschieden werden fann. Ohne Silfe tann ber Druck, ber von ber See her ausgeübt wird, nur wirfen burch allmabliche Erichöpfung. Gein Erfolg tann nur langfam fein, babei verbunden mit fo unerwünichtem Ginfluß auf unferen Sandel und auf die Neutralen, bag die Tendens entsteben wird, Frieden au ichliegen ohne Wefentliches erreicht zu haben. Gur einen burchgreifenderen Erfolg ift ein ichnelleres und braftifcher wirkendes Rriegsmittel erforderlich. Da bie Menfchen nun einmal am Lande leben und nicht auf ber Gee,

so sind tiefgehende Streitfragen durch den Krieg mit wenigen Ausnahmen entweder nur durch das entschieden worden, was das Land erreichen kann gegen das Land und das nationale Leben des Feindes oder durch die Möglichkeiten, die die Flotte dem Heere hierfür eröffnet."

"Die Hauptaufgabe der Seestrategie ist es also, die Beziehungen zwischen den Aufgaben für Flotte und Heer im Kriegsplan festzustellen. Erst wenn dies getan ist, und nicht früher, kann die Flottenstrategie damit beginnen, die Pläne dafür auszuarbeiten, wie die Flotte am besten handeln wird, um die ihr zusallenden Funktionen auszuüben."

Ich habe geglaubt, dieses ausstührliche Zitat hier einsügen zu sollen, weil der darin sich aussprechende Gedankengang von besonderer Wichtigkeit ist. Daß ein Staat, dessen Heerschaft nur benuten wird, um den Feind im eigenen Lande zu besiegen, die Seesherrschaft nur benuten wird, um die Brücke hierzu zu schlagen, ist vollkommen richtig. Was bedeuten diese Sätze aber sür England und im Munde eines Engländers? Sinmal bestätigt sich hier die alte, der Ariegsgeschichte entnommene Kenntnis von der Wichtigkeit, die Bündnisse immer für die Ersolge Englands gehabt haben. England braucht einen Bundesgenossen mit vielen Bataillonen, wie Bismarck es ausdrückte. Anderseits ist es immer das Bestreben jenseits des Kanals, die Wirkung der "indirekten Mittel des Seekrieges" nur als Schutz englischer Interessen im Kriege hinzustellen, als naval desence. Was dem Gegner durch die Beherrschung der See angriffssweise genommen wird, tritt immer dagegen zurück.

Der Stratege unterstützt hier den Politiker, wenn er meint, wirklicher Angriff sei eigentlich nur mit dem Heere möglich. Noch am 18. März 1912 sagte der Erste Lord der englischen Admiralität bei den Flottendebatten im Unterhause: "Wir als Nation befinden uns in der Defensive. Es ist undenkbar, daß wir auf Deutschland oder eine andere Macht einen unvermuteten Angriff machen. Abgesehen von der moralischen Seite, was würde es nützen? Wir haben keine Mittel, einen solchen Angriff, selbst wenn er ersolgreich wäre, auszunutzen und den Krieg zu einem schnellen Abschluß zu bringen. Wir sind auf die Desensive augewiesen."

Wie nan aber auch über die Aufrichtigkeit dieser Versicherungen von der Insossensität der englischen Wassen denken mag, jedenfalls ruhen in den strategischen Anschauungen, die ihnen zugrunde liegen, die Wurzeln der englischen Bündnispolitik. Sie geht darauf aus, Staaten "mit vielen Batailsonen" sich anzugliedern, damit deren Heere den langsamer wirkenden Seekrieg unterstützen und den Frieden erzwingen sollen, ehe die unerwünschten Nebenerscheinungen sich geltend machen, von denen Corbett spricht: der Schaden für das englische Erwerbsleben und die Einmischung Neutraler. Aufgabe der Gegner Englands, d. h. der Staaten, die sürchten müssen, von ihm in einen Arieg verwickelt zu werden, weil sie nicht dulden dürsen, daß die auf der ganzen Welt die Ansprüche Englands denen aller übrigen Staaten voranstellende Politik des Inselreichs ihnen die Lebensnerven unterdindet, müssen versuchen, solchen Bündnissehrebungen politisch entgegenzuwirken oder, wo dies nicht gelingt, müssen sies sücht gelingt, müssen siesen sunder sundersenossen unterdinder, wo dies nicht gelingt, müssen siese süssen auch gegen Englands Bundesgenossen.

In den sechs weiteren Kapiteln dieses Teiles behandelt Corbett, wiederum in Anlehnung an Clausewig, die allgemeinen Berhältnisse von Offensive und Defensive,

den Krieg, der von vornherein aufs äußerste geht, und den, der seine Ziele beschränkt, sowie die Unwendung dieser Kriegssormen auf den Seekrieg. Um seinen Gedankensgang zu verstehen, der in den nächsten Teilen des Buches zu Folgerungen für den Seekrieg gelangt, die vielsach ansechtbar sind, möchte ich zunächst — in gekürzter Form — die Clausewisschen Darlegungen hier einsügen, auf die Corbett sich stützt.

Clausewit führt in dem grundlegenden Kapitel, das von der Natur des Krieges handelt, aus, daß es das erste Ziel der Kriegshandlung sein müsse, den Feind durch die Schlacht wehrlos zu machen. Wenn man nun annehme, daß beide Gegner dieses Ziel richtig erkannten und ihm zustrebten, so müßte das in gegenseitiger Steigerung zum äußersten drängen: der Krieg würde in einer großen Entscheidung sich entladen, sür die beide Parteien alle Kräfte zusammenfassen und voll einsetzen müßten. Diese Tendenz zum äußersten erscheine zwar vollkommen begründet in der Natur des Krieges, trothem sei sie schließlich nur eine logische Spitssindigkeit, die der Wirklichseit nicht standhalte. Die Entstehung des Krieges aus der Politik, die verschiedenen Tendenzen, die beide Gegner in ihn hineintragen, die Unmöglichseit, alle Kräfte in Naum und Beit zu vereinigen, die Verschiedenheit der Kräfte und ihrer Bereitschaft, die mangelhafte Kenntnis der Verhältnisse den Gegner greisen ein, und alles vereint mache ein absolutes Geset im Kriege unmöglich. So werde der Krieg ein Spiel von Wahrscheinlichkeiten und Möglichseiten, das, überall von dem Widerspiel zwischen Anzrissund Verteidigung durchsetz, die Tendenz zum äußersten bei Seite schiebe.

Clausewitz erörtert dann als besondere Art des Krieges das Bestreben, von vornherein einen Teil des gegnerischen Landes zu besetzen und in dieser Beschränkung des Kriegszieles (Corbett setzt dem unlimited war, der zum äußersten drängt, den limited war gegenüber) abzuwarten, was der Gegner tun wird, um den ihm daraus entstehenden Schaden abzuwehren.

Aus diesen Aussührungen greift Corbett nun zunächst die Beschräntung des Kriegszieles, den limited war, heraus. Es sei schade, sagt er, daß Clausewit die Dinge nur vom kontinentalen Standpunkt, d. h. für Kriege von zu Lande benachbarten Staaten, betrachtet habe. Den wahren Sinn bekomme solche Art der Kriegsührung erst, wenn man sie auf die See übertrage und auf Kriege eines Inselreiches, wie der Begriff der Secherrschaft erst an ihnen recht zutage trete. Diese gebe die Möglichsteit, das Angriffsobjekt zu isolieren und so mit geringeren Kräften als der Gegner im ganzen zur Bersügung habe, im Landkriege Ersolge zu erzielen. Das wichtigste, ja entscheidende Moment hierbei sei aber schließlich, daß die Seeherrschaft, wie sie das beschränkte Kriegsziel vollkommener isoliere, als das je zu Lande möglich sei, auch jeden seindlichen Landangriff auf das Inselreich unmöglich mache.

Wir schen, daß Corbett hier auch wieder den Landfrieg, wenn auch den mit beschränkten Mitteln arbeitenden, als Ausnutzung der Seeherrschaft in den Bordergrund stellt. Er sagt auch mit Recht, dieser limited war sei etwa gleichbedeutend mit richtig verstandener strategischer Desensive, d. h. mit solcher, die sich nicht auf reine Abwehr, d. h. auf Festhalten des Besitzes der See, beschränke, sondern zum Angriff übergehe, wo eine Gelegenheit dazu sich biete. Wenn man nun im ganzen diesen Aussiührungen über den limited war eines an Heerestrast schwächeren Inselsstaates stärkeren Kontinentalmächten gegenüber auch zustümmen kann, so ist doch die

Digitized by Google

Anwendung davon auf den rufsisch-japanischen Krieg, die der Schluß dieses Teiles bringt, vielfach verfehlt.

Corbett führt aus, wenn auch das Ziel Japans in diesem Kriege ein unbeschränktes gewesen sei: Niederringen des russischen Ginflusses in Oftasien, so sei es, weil die Aktion der Flotte das Hauptstreitobjekt, Korea, isoliert habe, doch zu erreichen gewesen durch den limited war. Statt sich aber im Sinne von Clausewitz und unter Ausnutzung der reichen Erfahrungen englischer Kriege hierauf zu beschräuken, hätten sich die Japaner unter dem Einsluß der kontinentalen (deutschen) Lehrmeister dazu verleiten lassen, die seindliche Hauptarmee als Angriffsobjekt zu betrachten und dadurch der viel wichtigeren Belagerung von Port Arthur Kräfte zu entziehen. Grade in diesem Punkte müsse die schärsiste Kritik au der japanischen Handlungsweise geübt werden, aber "es ist dies der Einfluß von Männern, denen es von der Natur versagt ist, einen Kriegsplan zu verstehen, der nicht in einem Jena oder Sedan endet".

Ob hier nationale Abneigung die Feder geführt hat — es wird auf den deutschen Generalstab und seine Arbeiten über diesen Krieg besonders hingewiesen —, oder Mangel au Berständnis, will ich nicht entscheiden. Das Knäuel schiefer Anschauungen, aus denen die Beweissührung besteht, läßt sich in einem kurzen Aufsatze wie diesem auch gar nicht entwirren. Ich möchte aber doch auf einige Hauptpunkte kurz hinweisen.

1. Von einer Fsolierung des Kriegsschauplatzes durch die Aftion der Flotte konnte hier doch nicht die Rede sein. Die von der See unabhängige sibirische Bahn hatte ja schon für die erste große Schlacht, die bei Liaohan, so gut für Nachschub gesorgt, daß die Russen in ihr numerisch stärker waren als die Japaner. Daß sie hier wie später besiegt worden sind, hat mit den Beziehungen zur See nichts zu tun.

Bon "Folierung" kann man doch überhaupt nur sprechen, wo es sich um eine Jusel handelt (z. B. um Abschließung der Jusel Seeland für den Zuzug vom Kontinent beim zweiten Angriff der Engländer auf Ropenhagen) oder bei Kolonialkriegen, die über die beherrschte See hinweg geführt werden.

- 2. Fälle der englischen Kriegsgeschichte, in denen man, gestützt auf die See, den Angriff auf feindliches Landgebiet ansetzte (z. B. der Krieg in Spanien 1808 bis 1812) konnten den Japanern nicht als Muster dienen. In ihnen allen läßt sich der wenn auch beschränkte Erfolg der englischen Waffen nur erklären durch die direkte oder indirekte Kriegsunterstützung durch Berbündete. Daß diese Unterstützung den Japanern sehlte, änderte ihre Aufgabe.
- 3. Ob Corbett bei seiner Ausarbeitung schon das russische Generalstabswerf über den Krieg zur Berfügung gestanden hat, weiß ich nicht. Aus ihm geht hervor, daß die beiden Mächte in den letzten dem Kriege vorangehenden diplomatischen Bershandlungen von einer Berständigung über Korea gar nicht soweit entsernt waren. Japan schritt schließlich zum Kriege, weil Rußland hartnäckig alle japanischen Forderungen in der Mandschurei-Frage beiseite schob. Wollte Japan ihre Anerkennung erzwingen, so mußte es außer Korea auch die Mandschurei besetzen, in der die russische Mandschurei-Armee stand. Dies bedeutete also: Die seindliche Hauptarmee, d. h. die russischen Truppen, die das zweite Streitobjekt besetz hatten, zum Angriffsodjekt machen.



Diese Handlungsweise folgt bemnach mit Notwendigkeit aus der vorliegenden Aufgabe. Liest man aber die Ausführungen Corbetts, so könnte man glauben, es sei den Japanern geraten worden, durch Sibirien ins europäische Außland vorzugehen, um dort mit einem "Jena oder Sedan" den Frieden zu erzwingen.

"Die Einwirkung theoretischer Wahrheiten auf das praktische Leben geschieht immer mehr durch die Kritif als durch Lehre."*) Ninunt man nun den limited war als eine solche theoretische Wahrheit, so wäre es sehr wohl möglich, sie durch eine kritische Besprechung des russisch, sapanischen Krieges einwirken zu lassen auf das praktische Leben, d. h. im Sinne meiner Einleitung die kriegsgeschichtliche Aufräumungsarbeit zu verwerten, um künftige Führer auf das Handeln im Kriege vorzubereiten. Ich glaube aber nicht, daß Corbett das Beispiel hiersur richtig gebraucht.

Der Besprechung der nächsten Teile des Buches, die nun den Seefrieg selbst behandeln, möchte ich zwei aussührliche Zitate aus ihm voranstellen, die mir zu zeigen scheinen, aus welcher Absicht heraus es entstanden ist. "Wie der Krieg auch beschaffen sein mag, in dem wir stehen, ob er beschränkt oder unbeschränkt (limited or unlimited) ist, so bleibt doch immer die dauernde und allgemeine Beherrschung der See die Bedingung für den schließlichen Ersolg. Das einzige Mittel, um solche Beherrschung zu erreichen, ist, die Entscheidung durch die Schlacht gegen des Feindes Flotte zu suchen. Früher oder später muß es geschehen, und je früher je besser. Das war der alte britische Glaubenssat und er ist es noch. Niemand will es bestreiten, niemand wird sogar darüber diskutieren wollen, und wir kommen mit Zuversicht zu dem Schluß, daß es die erste Aufgabe unserer Flotte ist, den Feind aufzusuchen und zu schlagen."

"Kein Grundsat kennzeichnet so gut den Geist der englischen Seekriegführung und nichts darf diesen Geist umstimmen wollen. Es mag sogar für gefährlich gelten, zu untersuchen, ob die logische Schlußfolgerung aus unserer Theorie des Arieges dem entspricht; aber nichts ist so gefährlich beim Studium des Arieges als zu erlauben, daß Grundsätze ein Ersat sein dürfen für das eigene Urteil."**)

In dem einleitenden Rapitel des II. Teils, das von der Seeherrschaft handelt, beift es bann:

"Das Ziel der Seekriegführung muß direkt oder indirekt immer sein, die Seeherrschaft sich zu erringen oder zu verhindern, daß der Feind es tut. Der zweite Teil dieses Satzes verdient besondere Beachtung, um eine Denkweise auszuschließen, die häusig eine Quelle für Frrtümer bei maritimen überlegungen ist. Schon die von niemand bestrittene Behauptung, daß es daß Ziel der Seekriegsührung sei, die Seeherrschaft sich zu erringen, schließt die Feststellung mit ein, daß diese Herrschaft normalerweise umstritten ist. Der Zustand der umstrittenen See ist es ja gerade, um den es sich bei der Flottenstrategie handelt, denn diese erreicht ihren Abschluß, wenn die Seeherrschaft gewonnen oder verloren worden ist."***)

"Diese Bahrheit ift so einleuchtend, daß es taum lohnte, sie auszusprechen, wenn nicht die stete Bieberholung von Phrasen, wie: Wenn England die Seeherrschaft

^{*)} Claufewit.

^{**)} Seite 169.

^{***) 36} mochte bem bie Frage anfügen, ob benn bie Flottenstrategie mit Ausnuhung ber Seeherricaft, die beren Erringung folgt, nichts ju tun hat.

verliert, ist es mit ihm am Ende! dazu zwänge. Der Trugschluß, der in dieser Auffassung steckt, ist der, daß sie die Kraft der strategischen Defensive verkennt."

"Weit entfernt davon, daß die strategische Defensive ein zu vernachlässigender Faktor im Seekriege ist, oder gar die verdammenswerte Retzerei, als die sie gern dargestellt wird, ist sie notwendigerweise mit eingeschlossen in jedem Kriege und, wie wir gesehen haben, drehen sich die Hauptfragen der Strategie am Lande wie auf der See um die der Offensive und der Defensive sich bietenden Möglichkeiten und um das Verhältnis, in dem ihnen beiden ein Platz eingeräumt werden soll bei Aufstellung des Kriegsplans."*)

In den hier zitierten Säten steckt ein Programm zur Revision der in England über den Seekrieg herrschenden Anschauungen. Es klingt aus den stets wiederholten Bersicherungen Corbetts, daß an den altbewährten "Glaubenssätzen" nichts geändert werden sollte, auch die Erwartung heraus, er werde wohl auf allerlei Kritik sich gefaßt machen müssen. Auch unsere Ausgabe wird es sein, zu prüsen, ob das Programm, wie ich es nenne, nur Phrasen und Schlagworte beseitigen will und Übertreibungen in der Anwendung an sich richtiger Prinzipien, oder ob es nicht doch dazu angetan ist, diese Prinzipien selbst zu erschüttern.

Wer das eingehend tun will, den muß ich auf das Buch selbst verweisen, schon deshalb, weil in so diffizilen Fragen der Verfasser im Zusammenhang und mit seinen eigenen Worten gehört werden muß, damit man richtig erfassen kann, was er meint. Ich selbst beschränke mich in nachstehendem darauf, für die beiden letzten Teile des Corbettschen Werkes zunächst unter Voraussetzung der Kapitel-Überschriften den Gedaukengang kurz wiederzugeben.

Die Theorie des Objekts. Beherrschung der See. Beherrschung der See bebeutet Kontrolle der Seewege für Handels, und für militärische Zwecke. Auch der Landkrieg erreicht sein Ziel nicht allein durch Besiegung der seindlichen Streitmacht. Es muß ein Überschuß an Kraft vorhanden sein, um das ganze nationale Leben des Gegners lahmzulegen durch Beherrschung seines Landgebiets und so den Frieden zu erzwingen. In gleicher Weise wirkt die Seeherrschaft, indem sie das Wirtschaftsleben des Gegners, soweit seine Wege über See führen, unterbindet.

Dieser Druck auf das seindliche Land, der den Krieg beendet, folgt im Landstriege erst dem Siege der Waffen, im Seekriege wirkt er gleich von Beginn an. Operationen gegen die seindliche Flotte und gegen den seindlichen Handel gehen nebeneinander her. Bei Ausstellung eines Kriegsplans ist aber weiter auch zu bedenken, daß zur Wegebeherrschung (control of communications) nicht in allen Fällen permanente Seeherrschaft nötig ist und daß es auch absolute Seeherrschaft kann gibt.

Theorie der Rriegsmittel. Aufban der Flotte. Von jeher haben die Kriegschiffe die Tendenz gezeigt, sich in Gruppen zu gliedern, deren jeder eine besondere Aufgabe zusiel: Schlachtschiffe, Kreuzer und Flottillen. Aber die Anschauungen über Erreichung des Kriegszwecks haben gewechselt, auch die Technik hat Anderungen bewirkt.

Es ist vollkommen richtig, daß die Beherrschung der See letten Endes auf der Schlachtslotte ruht und daß sie dazu der Beihilfe der Kreuzer, als eyes of the



^{*)} Seite 87/88.

fleet, bedarf. Aber daraus folgt noch nicht, daß hierin die Hauptaufgabe der Kreuzer besteht. Diese ist vielmehr in der Überwachung der Berbindungswege der See zu suchen, und da diese die Hauptaufgabe des Seekrieges ist, so steht die Beschaffung der Mittel dazu — der Kreuzer — obenan. Ihre Zuteilung zur Schlachtstotte muß auf das äußerste beschränkt und die dafür nötige Zahl in jedem Einzelfall besonders seftgestellt werden.

Aber nicht nur aus diesem Doppelzweck der Kreuzer entstehen Schwierigkeiten sür den Ausbau einer Flotte, weitere ergeben sich aus der durch die tödlichen Waffen der modernen Flottillen*) bedingten Schuthbedürftigkeit der heutigen Schlachtflotten und daraus, daß hierdurch ein Auwachsen der Kampsfrast der Kreuzer über das Maß hinaus entstanden ist, dessen sie als Augen der Schlachtflotte und zur Aussübung der Wegekontrolle bedürsen. Nicht mehr die Kampsfrast der Schlachtflotte schützt die Aussübung der Wegekontrolle durch Kreuzer, sondern die Kampsfrast der Kreuzer schlachtflotte und was diese dassür verlangt steht obenan.

So haben sich alle Grenzen zwischen den drei Alassen verschoben, und gemessen an früheren Traditionen sind wir in eine ganz unnatürliche Lage hineinzeraten. Durch dieselbe Notwendigkeit gezwungen, sind alle anderen Seestaaten den gleichen Weg gegangen. Mag er nun falsch sein oder richtig, wir mussen uns ihm anpassen.

Die gegenwärtige Lage mit früheren zu vergleichen, ist schwer. Sie untersicheidet sich von ihnen allen. "Ginerseits stehen wir vor der Tatsache, daß die letzte Stufe in der Entwicklung der Kampstraft der Kreuzer jeden logischen Unterschied zwischen Kreuzer und Schlachtschiff verwischt hat und wir so zurückgegangen sind auf die alte Flottenzusammensetzung zur Zeit der holländischen Kriege. Anderseits fassen wir unsere Panzerkreuzer in Geschwader zusammen und attachieren sie der Schlachtstotte nicht nur zu strategischen, sondern auch zu bisher noch undefinierten taktischen Zwecken."

"Kaum läßt sich noch ein richtiges Unterscheidungszeichen (in der Thpenfrage) sinden, ausgenommen daß die Armierung mit dem Geschütz oder mit dem Torpedo als Hauptwaffe als solches gelten kann. Aber auch hier verwischt der Thp des Kreuzers, der mit den Torpedobootsstottillen zusammenwirken soll, die klare Greuzelinie, während die größten Torpedoboote beinahe zu Kreuzern werden."

Aus ganz anderen Gründen, als damals beftimmend waren, sind wir wieder zurückgekehrt zur gliederungslosen Flottenzusammensetzung des 17. Jahrhunderts. Sehen wir aber genauer hin, so drängt sich doch ein anderer Bergleich auf, der zusammenshängt mit der jeweilig herrschenden Theorie des Seekrieges. Damals hatten die "Soldaten-Admirale" aus den Landkriegen Cromwells den Grundgedanken von dem Niederringen des Gegners durch die Schlacht (overthrow-theory) auf die See hinsübergenommen. Mit Nücksicht auf die geographische Lage der beiden kriegsührenden Länder (England und Holland) wären ja auch alle Bersuche, die Handelswege zu schüßten, ohne die Seeherrschaft in den Gewässern der Nordsee nutzlos geblieben. In

^{*)} Corbett lagt ben Begriff ber Flottille burch bie ganze Kriegsgeschichte burchgeben. Ihnen gehörten früher all die Silfsschiffe an, die neben Schlachtschiff und Kreuzer (Fregatten) standen, wie Brander, Bombarden, Fahrzeuge zum Kuftenschutz und zum Angriff auf seindliche Truppentransporte. Die "moderne Flottille" besteht aus Torpedobooten.



Wirklichkeit war es ein Rrieg, ber mehr ben kontinentalen Bedingungen territorialer Eroberung glich als bem Vorgehen im Seekriege.

"Ift es die Entstehung eines neuen Seeftaates in der geographischen Lage von Holland, was uns zurüdzwingt in die drastischen Methoden der hollandischen Kriege? Läßt uns dies den feineren Aufbau früherer Thpenspfteme der Flottengründung vergessen und jeden Schiffstyp als minderwertig ansehen, der nicht in der Schlacht verwendet werden kann?"*)

Theorie der Durchführung. Konzentrierung und Berteilung der Kraft. Der Ausdruck "Konzentrierung der Kraft" ist nirgends genau definiert. Für die Armee steckt darin der Übergang von der Mobilmachung zum Ansmarsch, von der Berteilung beim Marsch zur Konzentration für das Gesecht. Auf der See bedeutet sie eine in innerem Zusammenhang stehende Berteilung um ein strategisches Zentrum. Ihr Zweck ist, eine möglichst weite Fläche zu bedecken unter Wahrung elastischen Zusammenhanges. In ihr kommt ein Kriegsplan zum Ausdruck, der es erlaubt, die Berkehrswege der See unter Kontrolle zu halten mit der Absicht, eine Gelegenheit zur Schlachtenentscheidung abzuwarten und herbeizusühren.

Eine lange Friedenszeit hat "die Konzentration der Kraft" zu einem festen Glaubenssatz werden lassen, so daß die Teilung einer Flotte an sich schon als ein Zeichen fehlerhafter Führung erscheint. Man hat dabei die alte Kriegsersahrung aus den Augen verloren, die uns gelehrt hat, daß ohne Teilung keine strategischen Kombisnationen möglich sind.

Das klassische Beispiel hierfür ist die Trafalgar-Rampagne. Für Lord Barham und die friegsgeübten Admirale, die seine Pläne auszuführen hatten, bedeutete Konzentration die Verteilung der Geschwader um ein strategisches Zentrum, so daß die Teile zu einer gemeinsamen Aktion zusammenschließen konnten in jeder erwünschten Richtung oder, wenn einzeln zu hart bedrängt, sich zurückziehen zum Zentrum der Ausstellung. Das Zentrum lag hierbei in der engen Stelle des Ranals, wo die Heere Napoleons zum übergang nach England bereit standen. Aber dort war keine Massierung der Kraft. Das wäre ja reine Defensive gewesen, die den Schlag des Gegners abwartet, statt selbst zu schlagen, und solch Versahren wäre Erzketzerei gewesen in den Augen unserer alten Meister der Seekriegsührung.

Den Gegner an der Konzentration seiner Kräfte zu verhindern, dazu lag keine Beranlassung vor. Sie gab für uns sogar die beste Aussicht, die uns gestellte Ausgabe am wirksamsten zu lösen. Denn der Sinn unseres Handelns war, dauernde Beherrschung der See zu erringen durch eine große Entscheidung.

Es gibt auch befensive Konzentration. Sie will die offensiven Pläne des stärkeren Gegners durch Zusammenfassung der Kraft zu einem Gegenschlage verhindern. Auch sie ist also nicht rein defensiv.

Suchen wir nun nach einem Prinzip für die gegenseitige Ergänzung, in der Konzentration und Verteilung zueinander stehen, so muß die Verteilung der Kraft sich richten nach der Lage der seindlichen Häfen, von denen her unsere Seeinteressen

^{*)} Die Hervorhebung ber letten, auf Deutschland zielenden Sate burch Sperrbruck findet sich nicht im Original.



bedroht werden. In den Ariegen gegen Holland war demnach die Verteilung gering, die Zusammensassung eng. Auch die Untersuchung darüber, wieweit die von den seindlichen Häsen ausgehenden Operationslinien unsere Heimatsgewässer und die dort konvergierenden Handelsstraßen bedrohen, ist wichtig für die Berteilung. Was der Feind auch plant und wie der Arieg seiner Sonderart nach sich auch gestaltet, so müssen wir mit Nücksicht hierauf immer eine Flotte in unseren Heimatsgewässern haben. Sie ist außer dem Schutz der dort liegenden Handelszentren die zentrale Reserve sür Verstärkung bedrohter Teile und für offensive Gegenstöße.

Beim III. Teil, der von der Führung des Seefrieges handeln soll, geht Corbett in den einleitenden Kapiteln zunächst noch einmal auf die Berbindung mit dem Landstriege zurück. "Die allmähliche Erleuchtung über die Theorie des Krieges ist, wie wir wissen, beinahe allein das Werk von Landsoldaten gewesen. Aber so bewundernswert ist die von ihnen geleistete Arbeit, so philosophisch die von ihnen angewandte Methode, daß daraus die sehr erklärliche Tendenz entstand, ihren auf so allgemeiner Grundlage ausgebauten Schlüssen eine unbeschränkte Bedeutung beizulegen." Er faßt diese Lehren der militärischen Schule in drei Hauptpunkte zusammen: Das Niederringen der seindlichen Hauptstreitmacht, die strategische Ausnutzung der Verkehrswege sür die dazu nötigen Operationen und — als notwendige Folgerung — das Beiseitesschieden aller ulterior objects, d. h. aller Ausgaben der Kriegsührung, die der Erzwingung des Friedens dadurch dienen sollen, daß man dem Feinde Schaden zusügt oder eigene Schädigung abwendet.

Es icheine nun auf den erften Blick fehr natürlich, diese brei hauptlehren ohne weiteres auf den Seefrieg zu übertragen, und in der Marine-Literatur geschehe Dies für den erften Bunkt durch den Sat: "Die erfte Aufgabe unserer Schlachtflotte ift es, die feindliche aufzusuchen und zu vernichten." Dberflächlich betrachtet erscheine Diefe Ubertragung burchaus gerechtfertigt; find aber die Berhaltniffe auf Gee benen Im Seefriege fann der Reind feine Rlotte in einem befestigten am Lande gleich? Sajen guruchalten und fo bem Gegner jebe Möglichkeit nehmen, an fie berangutommen Die Berbindungswege der See find fo unbeftimmt, daß feine noch fo gute ftrategifche Leitung verhindern fann, den Reind zu verfehlen, den man auffuchen und ichlagen Drittens aber fteht über ber Pflicht, Schlachten zu ichlagen, die Aufgabe des "Überzeugte Anhänger ber reinen Lehre mögen fagen, Die Pflicht Sandelsichutes. gum Sandelsichut burje uns nicht von unserem Sauptziel ablenten. Wir haben uns aber zu richten nach ber harten Birflichfeit bes Rrieges, und die Erfahrung zeigt uns, daß ichon aus finanziellen Rucfichten und bem Drud ber öffentlichen Meinung folgend, bisher niemand es möglich gemacht hat, folder Ablentung fich zu entziehen."

"Es hat auch keinen Sinn, immer wieder zu erklären, der beste Handelsschutz liege in der Niederwerfung der seindlichen Schlachtflotte. Im Prinzip ist der Satzeine so offenkundige Wahrheit, daß es nicht lohnt, darüber zu streiten. Als eine Answeisung zum praktischen Handeln ist er unwahr. Was soll man tun, wenn der Feind nicht darauf eingeht, seine Flotte zerstören zu lassen?"

So trete im Seefriege unter ben Methoden zur Erringung der Seeherrschaft neben das Niederwerfen der Flotte des Gegners die Blockade; aber diese Aufstellung an der feindlichen Kufte diene ebensosehr dem Handelsschut als den rein strategischen

Bweden. Auch für die Entwicklung der übrigen typischen Formen des Seekrieges, wie wir sie in den Kapitelüberschriften der nächsten Abschnitte wiedersinden, kommt Corbett immer wieder auf die Unterschiede zu den Lehren des Landkrieges zurück, to temper the doctrine of overthrow. "So überzeugt wir auch von dem Wert der Schlachtenentscheidung sein mögen, es ist nicht immer möglich oder weise, danach zu handeln."

Ich habe die letzten Worte hervorgehoben, weil in ihnen noch einmal der Zweifel zum Ausdruck kommt an der Richtigkeit der — nach Corbetts Ansicht — heute geltenden Lehre. Sie geben auch die Richtlinie für die kritischen Betrachtungen, die den dritten Teil des Buches begleiten, und für seine Kapiteleinteilung.

Diesen dritten Teil näher zu besprechen ist nicht meine Absicht, um so mehr möchte ich ihn aber empfehlen für eingehende Letture. Er ist gegliedert in drei Rapitel:

Methoden zur Erringung der Secherrschaft. a) Durch Schlachtenentscheidung. b) Durch Blockabe.

Methoden des Kampfes gegen die Seeherrschaft (disputing command).

a) Defensive Flottenoperationen. "A Fleet in being." b) Kleinere Gegensangriffe.

Methoben zur Ausübung der Seeherrschaft (ich würde sagen "Ausnutzung"). a) Der Schutz gegen Jnvasion. b) Handelsschutz und Handelsangriff. c) Heeresexpeditionen über See, der Angriff auf sie, ihr Schutz und ihre Unterstützung.

Bei allen Abweichungen von den üblichen Anschauungen und von den "Glaubenssätzen" englischer Tradition, die er bringt, möchte ich gerade auf diesen Teil des Buches besonders hinweisen.

So ist bas ganze Rapitel, bas vom Schutz gegen eine feindliche Invasion handelt, sowohl historisch als auch strategisch sehr lesenswert und interessant, aber ber gerade hier eingeflochtene Sat: "Bon all den jett geltenden Annahmen bringt feine fo viel Berwirrung für wohl durchgearbeitete Strategie als die, die uns immer wieder versichert, das in erfter Linie stebende Angriffsobiekt für unsere Flotte fei die bes Feindes" frappiert doch. Wenn dann weiter dargelegt wird, der Schwerpunkt ber Operationen gur Abwehr einer Invasion habe immer beim Angriff auf die feindliche Landungsarmee gelegen; der Flottille, die die Überschiffung der Truppen von Boulogne her verhindern follte, fei auch 1805 die Hauptarbeit und damit der wichtigfte Auftrag zugefallen; Die Schlachtflotte hatte "nur" bafur ju forgen gehabt, Diefes Gefahrszentrum gegen feindliche Ginwirfung ju schützen, fo erkennt man, daß Corbett auch hier in feine besondere Art, die Dinge zu feben, einsenkt. Wie nach seiner communication theory den Areuzern auf See die Hauptarbeit zufällt, die Schlachtflotte aber "nur" die Aufgabe hat, fie dabei zu schützen, so ift es auch bier. Wir andern aber werden hinter dieses Wort "nur" ftets ein ftartes Fragezeichen machen, denn wir fühlen gerade aus der Corbettichen Darftellung die unumftögliche Wahrheit heraus, daß alles direkte hinarbeiten auf die letten Biele (ulterior objects) que sammenbricht, wenn die Schlachtflotte ihrer Aufgabe nicht gewachsen ift. Und bas macht sie auch für den Feind zum Saupthindernis und zwingt sie ihm als Angriffsobjeft auf, wenn er feine Biele erreichen will. "Ich muß den Feind mehrlos machen,

Digitized by Google

ehe ich ihn schädigen kann," sagt Clausewitz, aber ich habe diesen Satz bei Corbett, ber Clausewitz so gern zitiert, nicht finden können.

Im letten Kapitel, das von überseeischen Expeditionen handelt, ist dann unter Anführung von Beispielen aus der englischen Kriegsgeschichte viel Gutes und Wichtiges über Zusammenwirken von Heer und Flotte gesagt, aber die wichtigste überseeische Expedition, das Ansetzen der Invasion zur Erzwingung des Friedens mit Heereszgewalt, ist darin nur gestreift durch einen kurzen und nicht einmal vollkommen zutressenden Hinweis auf die Verhältnisse des russischen Krieges. Denn was Corbett über den Krimkrieg sagt, möchte ich nicht hierher rechnen. Die Westmächte und das Königreich Sardinien führten wohl über die See hinweg Krieg, aber vom Seekrieg konnte man dabei nicht sprechen.

So bleibt hier eine Lücke awischen Anfang und Ende, eine Lücke, die die Berbündeten Englands aussüllen sollen. Denn die Nebenexpeditionen des Landkrieges, zu denen England auch großen Militärmächten gegenüber, gestügt auf die Ersolge seiner Flotte, vielleicht die Kraft hat, können das nicht bringen, was Corbett in solchem Falle als Ergänzung des Seekrieges sür nötig hält, wenn dessen Unzulänglichkeit zur Erzwingung des Friedens ausgeglichen werden soll. Ist es nun, wie er sagt, die Hauptausgabe dei Aufstellung eines Kriegsplans, zunächst das Zusammenwirken von Heer und Flotte sestzustellen, so wäre England hiersür schon auf Beratung mit seinem Bundesgenossen angewiesen, der die "vielen Batailsone" stellen soll, während England selbst nur eine Hilfsarmee (contingent) zur freien Bersügung des Bersbündeten (?) bereithält. Denn so schilbert Corbett selbst solchen Bündniskrieg in den einleitenden Kapiteln.

Es kann nicht wundernehmen, daß die Anschauungen Corbetts in England auf vielsachen Widerspruch gestoßen sind. "Mein Eindruck ist (so schreibt Spenser Wilkinson in der "Morning Post"), daß Corbetts Buch, wenn es von jüngeren Seeossizieren gelesen wird, einen die Marine schwer schwigenden Einsluß haben muß." Ein ernster Vorwurf für den Berfasser, zumal da er mit der verantwortlichen Aufgabe betraut ist, gerade diesen Offizieren Vorträge über Seestrategie zu halten. Aber ist der Vorwurf so underechtigt? Alle Versicherungen Corbetts, daß er an den alten bewährten Grundsätzen englischer Seestriegsührung nicht rütteln wolle, ändern nichts daran, daß seine kritischen Untersuchungen dazu angetan sind und teilweise geradezu darauf hinzielen, anderes an ihre Stelle zu setzen. Den in seinem Urteil gesestigten Seeossizier wird es interessieren, einmal von einem andern Standpunkt aus in diese ganze Materie hineinzuschauen, der "Werdende" kann vielsach Schaden leiden. Zu sesten Unschauungen wird er nicht gesangen.

Wieweit in England die Tendenz vorhanden ist, an die Stelle selbstgewonnenen Urteils Dogmen zu setzen, wieweit der gesunde Menschenverstand geschützt werden muß gegen ein überwuchern starrer Theorie, will ich nicht untersuchen. Aber wenn Corbett es als einen Sieg gesunden Urteils hinstellt, daß Admiral Togo die Flotte Rojestwenssis in den japanischen Gewässern erwartete und sich durch die Regel vom seeking out the enemy's fleet nicht davon abbringen ließ, so sieht dies so aus, als habe Togo, wenn er den herrschenden theoretischen Anschauungen gesolgt wäre, dem Feinde nach Kronstadt entgegengehen sollen. Wird hier nicht ebenso gegen Windmühlen gesochten

wie bei dem vorher erwähnten Kampfe gegen die Festlandsstrategen, die nur Kriege kennen, die mit einem Jena oder Sedan enden? Kann solche Art der Darstellung zu richtigem Urteil erziehen?

Eine Theorie, die zum blinden Dreinschlagen erzieht, ift allerdings nur eine "logische Spitfindigkeit". Wer verteibigt sie? Muß man ben gesunden Menschenverftand zu Silfe rufen, um ihr zu entgeben? Solche "Tendeng zum Außerften" wird eben bei Seite geschoben burch all die Umftande, die nach Clausewig*) die Besonderheit ber zu losenden Rriegsaufgabe ausmachen. Im russische griege, wo die Mischung von Land- und Seefrieg obenan stand und ersterer die Entscheidung bringen sollte, lag biefe Besonderheit bei bem "Biberspiel zwischen Angriff und Berteidigung." Denn Aufgabe ber japanischen Flotte mar es zunächst gemesen, den Weg über See für das Beer frei zu machen durch Angriff. Dann hatte fie ihn auf bem dafür bestimmten begrenzten Seegebiet zu verteidigen gegen Angriffe von außen Mit der übrigen weiten See hatte fie nichts zu tun. Die Theorie von dem seeking out the enemy's fleet tritt aber sofort wieder in ihr Recht, wenn wir einen andern Kriegsfall nehmen, 3. B. einen Krieg zwischen England und Sapan. Englands über die gange See verteilter Handel konnte nur badurch geschützt werden, daß die englische Flotte um die halbe Welt herum gegen Japan zum Angriff schritte und seine Flotte aufsuchte, sie schlüge oder in ihren Bafen festhielte: seeking out the enemy's fleet.

II.

Es ist das unbestrittene Verdienst Mahans, daß er durch seine epochemachenden seekriegsgeschichtlichen Werke die "Aufräumungsarbeit" begonnen hat, die geleistet werden nußte, ehe an die Schaffung einer Theorie des Seekrieges herangetreten werden konnte. Es wird durch solchen Ausspruch auch das Verdienst anderer nicht geschädigt, die, wie Kapitän Colomb in seinem "Naval Warfare", demselben Ziele zustrebten. In seinem jetzigen Buch zieht Mahan nun gewissermaßen das Fazit seiner Tätigkeit, indem er die von ihm am amerikanischen naval war college gehaltenen Vorträge in revidierter Form unter dem Titel "Naval Strategy" zusammenfaßt.

Uns allen sind die Mahanschen Anschauungen in ihren Grundzügen bekannt, wir haben sie zum größten Teil zu den unsrigen gemacht, und es ist — anders wie bei dem Buche Corbetts — nicht nötig, sie in dieser Besprechung noch einmal vorzussühren. Ich werde mich daher hier viel kürzer sassen ich brauche nur hinzuweisen auf einzelne besondere Punkte.

Auch Mahan geht vom Studium des Landfrieges aus, über den schon seste Anschauungen bestanden, als für den Seekrieg weder das Verständnis noch das Interesse vorhanden waren, die nötig sind, um eine allgemein anerkannte Theorie zu schaffen, wie sie für die Verbindung von Landkrieg und Seekrieg nötig ist, für den Seekrieg selbst und für die Benutzung beider als Mittel der Politik. Sein Gewährsmann hierfür ist Jomini, den er, wie Corbett Clausewitz, in seinen Aussührungen immer wieder zitiert. Aber während Corbett nur für die allgemeine Lehre vom Kriege Clausewitz solgt und, wo der Seekrieg beginnt, mehr auf Unterschiede hinweist als auf Ühnlichkeiten, räumt Mahan dem Landkrieg ein weiteres Feld des Einflusses ein.



^{*)} Siehe Seite 873.

Bei Besprechung der Konzentration der Kraft und, als der Mittel hierzu, der zentralen Ansangsstellung, der inneren Linien und des Einflusses der militärischen Operationswege auf den strategischen Ersolg, kommt er immer wieder auf den Landkrieg zurück und auf sein Lieblingsbeispiel, die Feldzüge des Erzherzogs Karl gegen Napoleon.

Neben die Seeftrategie und die Flottenstrategie Corbetts stellt dann Mahan die politische Strategie, die sich, aus historischer Burzel entstanden, ihre Aufgaben aus der Gegenwart nimmt. Sie rechnet also nicht mit wirklichen Kriegsfällen, sondern mit solchen, die sie aus der politischen Lage, wie sie dem Betressenden erscheint, herleitet. Oder sie dreht die Sache um und treibt Politik auf strategischer Grundlage. Ob diese Grundlage immer die richtige ist, ob der Stratege — in unserem Fall der Seesossisier — all die Elemente immer richtig übersieht, die außer strategischen Gründen sür eine politische Aktion entschedend sind, will ich hier nicht untersuchen. Allerdings muß anerkannt werden, daß die Politik im Seekriege stets eine größere Rolle spielen wird als im Landkriege, der, auf Lösung bestimmter rein militärischer Aufgaben angewiesen, mehr auf eigenen Füßen steht. In diesem Sinne nuß also der Seeossizier im Kriege auch Politiker sein. Ob aber Mahan mit seinen Anschauungen nicht zu weit geht, ob der im Frieden politissierende Offizier damit sein strategisches Wissen auf eine sestel, kann man bezweiseln.

Aus der politischen Strategie leitet Mahan dann weiter die "nationale Strategie" ab. Er stellt als allgemein national-politische Ziele für die Bereinigten Staaten die Monroe-Ooktrin hin, den Schutz des Panamakanals und die Erhaltung des Prinzips der offenen Tür, und bringt hiermit die strategischen Aufgaben der amerikanischen Flotte in Berbindung, die allein imstande sei, Träger solcher nationalen Politik zu sein. Ich möchte aus seinen mit diesem Thema zusammenhängenden Darslegungen einen Abschnitt kurz wiedergeben, der sich mit Deutschland beschäftigt.

"In wundersamer Fronie hat der spanische Rrieg, der zum Triumph der Monroe Doftrin führte, uns in fo nabe Berbindung mit ben europäischen Nationen gebracht, wie unfere Boreltern es nie geglaubt hatten. Go find wir auch gezwungen, bas Bin und Ber bes europäischen Gleichgewichts naber zu beachten." Durch bie beutsche Flottenruftung, bie beruht auf ber fommerziellen Entwicklung bes Landes, ift England aus feiner Folierung und aus der Bolitit der Nichtintervention berausgezwungen worden. Die Tripleallianz und die Konzentration der englischen Flotte in ber Nordsee - wie zur Zeit ber hollandischen Rriege - sind die Folge. balt England Deutschland in Schach, aber wenn Großbritannien ein Unglud befällt, wird Deutschland Berr ber maritimen Lage sein. Die Welt würde wieder eine ftarte (predominant) Flotte mit einer alles überragenden Urmee, ju beren Unterftugung außerbem noch Ofterreich bereit fteht, in einer Band feben und gur Berfügung eines Staates, ber nicht wie England gefättigt ift mit folonialem Befit, fondern, als gu fpat gefommen, fast ohne folden. Zwar hat Deutschland durch feinen Botschafter bei ben Bereinigten Staaten in aller Form jedes Streben nach folonialer Erweiterung abgeleugnet, aber "nur ein beschränkter Beift wird vertennen, daß eine Flotte, wie fie Deutschland fich zu ichaffen im Begriff ift, boch wohl fur gang andere Zwede gebaut wird, wie die jett angegebenen".

"Das Heranwachsen ber beutschen Flotte ist dazu angetan, die internationalen Beziehungen beiber Hemisphären gänzlich umzugestalten. . . . Wenn Deutschland

ŝ

die Schiffe vollendet hat, die es bauen will nach seinem Programm, so wird es eine Flotte haben, die der unseren weit überlegen ist, wenn wir unseren Bauplan (rate of building) nicht ändern. Worauf soll dann die Monroe-Toktrin ruhen? Worauf die Sicherheit des Panamakanals? Beides kann nur unsere Flotte schützen."

Ich habe die ausstührlichen, zum Teil sich wiederholenden Ausstührungen Mahans hier von verschiedenen Stellen her zusammengesaßt und nur zum Teil wörtlich zitiert. Aber mir scheint, daß aus jedem Sat die Befürchtung vor deutscher Einmischung in amerikanische Berhältnisse spricht und der Wunsch, daß Deutschlands Flotte erschlagen werden möge, ehe es dazu kommt. Daß die Schaffung unserer Flotte nur den Zweck hat, uns Gleichberechtigung neben England zu erringen, will auch Mahan also nicht sehen. Daß das "kolonial gesättigte" England sofort neuen Hunger nach kolonialem Besitz bekommen und englische Interessen überall in der Welt entdeckt hat, sobald irgendwo neue Känme sich öffneten oder ein Besitzwechsel bevorstand, lassen ihn weder seine umsangreichen historischen Studien aus vergangenen Jahrhunderten erstennen, noch seine auf die Jetzzeit zugeschnittene politische Strategie.

Ober sollten sich da Gedanken regen, denen unsere Handelsstotte ein Dorn im Auge ist, und die Hoffnung, ihr Erbe anzutreten, wenn ein für Deutschland unglücklicher Krieg sie wegsegt von der See? Daß man in Amerika danach trachtet, an die Stelle der Schiffe anderer Nationen, die jetzt den Seeverkehr nach den Bereinigten Staaten besorgen, eine eigene Schiffahrt treten zu lassen, ist bekannt. Noch kürzlich *) schrieb ein berusener Beurteiler — Albert Ballin — bei Besprechung der durch den Panamakanal zu erwartenden Berschiedung der Handlswege, man könne es bei den ständigen Belästigungen, denen die fremden, am amerikanischen Berkehr beteiligten Schifsahrtsgesellschaften ausgesetzt seien, nur wünschen, "daß die Bereinigten Staaten bald selber eine große Handelsstotte sich schaffen, damit sie die Imponderabilien kennen lernen, die zur Erhaltung und zum Schutz der Handelsstotte notwendig sind, und damit sie sich mit der Wichtigkeit und dem Nutzen einer solchen Handelsstotte besser bekannt machen".

Bielleicht würden aber auch die Areise, die jetzt England, ob der Vernichtung der deutschen Handelsflotte wegen oder aus anderen Gründen, einen Sieg über die deutsche Ariegsslotte wünschen, erst zu spät sich darauf besinnen, ein wie wirksames Gegengewicht gegen den Anspruch Englands auf absolute Suprematie in allen Meeren die in der Nordsee heranwachsenden, nur dem maritimen Gleichgewicht dienenden Seesstreitkräfte für alle Staaten bedeuten. Wäre besonders für die Vereinigten Staaten die Vernichtung der deutschen Flotte ein Vorteil?

Hiermit dürfte erwähnt sein, was an diesem neuesten Buche Mahans, das im übrigen nur wiederholt, was die früheren gebracht haben, besonders bemerkenswert ist. Die Lehren über Strategie und über den Zusammenhang von Landkrieg und Seekrieg, die es bringt, sind wenig übersichtlich geordnet. "Aürze ist keine der Tugenden Mahans als Schriftsteller, und sein letztes Werk ist sicherlich viel zu lang und wird durch viele Wiederholungen entstellt. Sein Stil ist weitschweifig; ihm sehlt Konzentration, und doch enthält das Buch kaum eine Seite, die der Seeofstzier übersschlagen dürste, wenn ihm nicht eine wichtige strategische Belehrung entgehen soll."

Digitized by Google

^{*) &}quot;Berliner Tageblatt" vom 26. März 1912.

Dieser englischen Rritit*) möchte ich mich anschließen, wenn ich auch später noch Gelegenheit haben werbe, ihren letten Sat einzuschränken.

Zwei besondere Kapitel sind der Besprechung des russischen Seekrieges gewidmet. Sie betrachten ihn hauptsächlich von der Seite der russischen Fretimer und Fehler her, die Mahan zusammensaßt unter den Stichworten fortress fleet und fleet in being. Unter ersterem Ausdruck versteht er das Bestreben, die Flotte ihrer Aufgabe auf der See zu entziehen und sie in den Dienst der Festung zu stellen, unter letzterem die falsche Aufsassung, die in der Erhaltung der schwächeren Flotte ihre Hauptaufgabe sieht und verkennt, daß nur das Streben nach — wenn auch beschränkter — Offensive ihr Wert verleiht.

Das letzte Rapitel: Beziehungen zwischen Kuftenbefestigungen und maritimer Strategie, steht mit dieser Schilberung des russischen Arieges vielfach in Zusammenhang, für die wieder, wie bei Corbett, zu bedauern ist, daß dem Berfasser die letzten Beröffentlichungen hierüber augenscheinlich nicht zur Verfügung gestanden haben.

* *

Ich habe in Übereinstimmung mit englischer Kritik Bedenken geänßert gegen vieles, was Corbett in seinem Buche vertritt, und habe dagegen den strategischen Grundsätzen Mahans zugestimmt. Trete ich aber an die beiden hier zu besprechenden Bücher heran mit dem Maßstab, den meine Einleitung entwickelt, so komme ich zu einer umgekehrten Einschätzung. Der Aufbau der strategischen Lehre ist dei Corbett klarer und geschlossener. Seine Methode, die auf logische Entwicklung ausgeht und dagegen das Beispiel zurücktreten läßt, erscheint mir richtiger. Dabei geht die historische — seefriegsgeschichtliche — Grundlage nirgend versoren. Mahan bekennt sich zur historischen Schule in anderem Sinne.

"Ich habe die gegenseitige Stellung von Prinzipien und historischer Fllustration vorgesührt. Beide wirken auf ihrem Gebiet belehrend, vereint können sie als ein durchsaus sicherer Führer gelten. Geschichte an sich ist wirksamer als Grundsätze an sich sind; denn in dem Zusammenwirken beider vertritt die Geschichte, die die Erzählung wirklicher Kriegshandlungen ist, die Praxis. Master your principles and then ram them home with the illustrations which history furnishes."**)

In dem Bestreben, hiernach zu handeln, ist Mahan aber steden geblieben in der "Aufräumungsarbeit". Seine "Strategie" kommt von der Seekriegsgeschichte nicht los, sie kann sich nie recht zur Lehre verdichten. Durch Häufung der Beispiele, die er, hin und her greisend, dem gesamten historischen Gebiet für Land- und Seekrieg entnimmt, will er der Praxis näher führen. Er bringt aber dadurch in seine Darstellung derartige Unruhe, er sordert so viel Wissen oder so umfassendes Nachholen aus der Kriegsgeschichte, daß er mehr verwirrt als klärt.

In diesem Sinne möchte ich auch bas lob bes "Naval and military record" einschränken. Es ist nicht allein ber bort bemängelte Stil und bie Weitläufigkeit ber

^{*) »}Naval and military recorde, 21. Februar 1912.

^{**)} Seite 17.

Darftellung, was das Lefen seines Buches erschwert und dessen Wert beeinträchtigt, es ist seine Methode selbst.

Er traut dem Verstande die Arbeit nicht zu, die geleistet werden soll. "Die Geschichte gibt uns alle entscheidenden Faktoren, während der Verstand, befangen in dem Streben nach sester Formulierung, dazu neigt, das zu übersehen, was solche stören könnte."*) Das Resultat seiner Aufräumungsarbeit ist daher — und soll nur sein — eine zu Beispielen zerpslückte Seekriegsgeschichte. Er hält es nicht für möglich, aus solchem Beispielsmaterial in logischen Gedankenreihen die Verzweigungen der Grundprinzipien und die Abweichungen von ihnen herzuleiten, aus denen unter den wechselnden Einflüssen der verschiedensten Art die Bielgestaltigkeit des Seekrieges entstanden ist, und solche Darstellung nur durch Einfügung einzelner weniger Beispiele zu stützen. Er gibt dem Leser nur das seekriegsgeschichtliche Material dazu, aufgereiht an einigen Grundprinzipien, und überläßt ihm das Weitere. So ist es gemeint, wenn ich sage, Mahan sei stecken geblieben in der Aufräumungsarbeit.

Clausewit hat die Verstandesarbeit, an deren Möglichkeit Mahan nicht glaubt, für den Landkrieg geleistet, ohne sich in Kleinigkeiten zu verlieren und ohne die Regel unwirksam zu machen durch Hinzusügung zu vieler Ausnahmen. Corbett — und andere vor ihm — haben es für den Seekrieg nicht ohne Ersolg versucht und sind damit weiter gekommen als Mahan mit seiner historischen Methode.

Denn keine Häufung der Beispiele aus der Vergangenheit kann die Aluft ausfüllen, die zwischen der Lehre und dem Handeln im Ariege der Gegenwart besteht. "Alles Bergängliche ist nur ein Gleichnis." Will man aber die Seekriegsgeschichte in höherem Maße zur Hise heranziehen, so ist es nicht das aus dem Zusammenhange gerissene Beispiel, das helsen kann, sondern zusammenhängendes Studium. In diesem Sinne sind Mahans historische Schriften viel bessere Lehrmeister als seine jetzt vorliegende Naval Strategy.

Aller Lehre find eben Grenzen gefett, damit muß man fich abfinden. Ginen "durchaus sicheren Führer" (perfect instructor) für das Handeln im Kriege, wie ihn Mahan in der Bereinigung von strategischen Prinzipien mit historischer Iluftration gefunden zu haben glaubt, gibt es nicht. Solche Lehre, wie fie auch beschaffen sein mag, tann für die Wirklichfeit nur Richtlinien schaffen, Normen aufstellen, benen man zustrebt, ohne sie vielleicht je zu erreichen. "Das Unzulängliche, hier wird's Ereignis." Nur vereint tonnen Lehre, Beispiel und Pragis wirten und den Geift des Führers vorbereiten auf die Aufgabe, die seiner harrt. Denn die Friedens= praxis, so unvolltommen sie ift, muß mit berangezogen werden: bas beim Rriegsspiel ber Bufunft vorweggenommene Beispiel, das mit modernen Rriegsmitteln rechnet, bas strategische Manover, die praktische Flottenführung, in der Strategie und Taktik sich vereinen und durchdringen. Sie alle legen Samenkörner, und Napoleons Ausfpruch: "Das Befte, was einem auf dem Schlachtfelde einfällt, ift oft nur eine Erinnerung", möchte ich im Sinne unferes Themas auf fie alle beziehen. Denn aus der Erinnerung tauchen — vielleicht dem Handelnden unbewußt — Anklänge auf, die von ihnen allen in seinen Beift gefenkt find und nun in ber Stunde ber Entscheidung nachtönen und Frucht bringen.

Frhr. v. Maltahn.

Digitized by Google

Die Personalreform in der französischen Marine.

Bei einer Besprechung ber bisherigen Tätigkeit des Ministeriums Boincare würdigt ber "Temps" (17. April) die Berdienste des frangofischen Kriegsministers Millerand und des Marineministers Delcasse mit folgenden Borten: "Beide haben ihre Pflicht und Schuldigkeit getan mit so viel hobem Schwung und fluger Räbigkeit. daß dadurch unsere Wehrmacht geradezu an Leib und Seele wie neu geboren ift." Bahrend D. Millerand erft zu Beginn bes Jahres 1912 bas Umt bes Rriegsminifters übernahm, hat M. Delcaffe feinen Boften bereits feit Anfang Marg 1911 Es ift wiederholt in diefer Reitschrift barauf hingewiesen worden, wie bas Streben bes Marineministers, der in mancher Beziehung den Spuren seines Borgangers, des Admirals de Lapeprère, folgt, in erster Linie babin geht, alle verfügbaren Mittel auf die Erhöhung bes Bestandes und ber Schlagfertigfeit ber Bochscestreitfrafte au kongentrieren. Als größter außerer Erfolg M. Delcaffes in feiner Tatiafeit für bie Marine ift ohne Ameifel bie Unnahme bes Mottengefetes in Rammer und Senat anzusehen, beffen Fassung und Ginbringung allerdings das Berdienst des Admirals de Lavenrere find. Als eigenstes Berk M. Delcasses ift bagegen bie großzügige Bersonalreform zu betrachten, die er in ihren Grundzugen im Juni 1911 in einem Bericht an ben Brafibenten ber Republit festlegte und an beren Gestaltung ber Minifter feit iener Reit mit Unterftutung einer aus hervorragenden Diffigieren que fammengesetten Rommission*) arbeitete.

Die Durchführung einer grundlegenden Reform bezüglich der Zusammensetzung und Ausbildung des französischen Flottenpersonals wurde seit langem von den einssichtigen Kreisen der Marine als dringend notwendig gesordert. Gerade auf diesem Gebiete hatte sich vieles Beraltete in der französischen Marine gehalten, und in den letzten Jahrzehnten haute man stets nur zu kleinen, unzureichenden Mitteln gegriffen, um das Ausbildungsschstem den sich immer mehr steigernden Ansorderungen moderner Seekriegsührung aufs notdürstigste anzupassen. Siner wirklich durchgreisenden Resorm stand vor allem der häusige Ministerwechsel und die Scheu der Laienminister im Wege, dem militärischen Clement den ihm zukommenden Sinsluß auf die militärischen Angelegenheiten der Marine einzuräumen. Daß M. Delcasse auch in dieser Hinsicht mit dem bisherigen Brauch gebrochen hat, ist gelegentlich bereits an anderer Stelle in dieser Zeitschrift betont worden.

Die Personalresorm erstreckt sich im wesentlichen auf drei Gebiete: die Ausbildung ber Offiziere einschließlich der Neuorganisation des Korps der officiers des equipages de la flotte **), die Ausbildung der Mannschaften und die Neugestaltung der Spezialdienstzweige des Unterpersonals sowie auf die Neuregelung des Ersatzweiens der Marine. Ein Gesetzentwurf betreffend das Ersatzwesen ist bereits im

^{*)} Den Borsis in der Kommission führte ansänglich Lizeadmiral Germinet (erreichte die Altersgrenze), dann nacheinander: Kontreadmiral Nenn (nahm den Abschied), Bizeadmiral Aubert (wurde Chef des Marinegeneralstabes) und Bizeadmiral Gaschard.

^{**)} Bisher adjudants principaux.

Jahre 1909 im Parlament eingebracht worden; er wird voraussichtlich im Laufe des Sommers 1912 zur Annahme gelangen. Die gegenwärtige Resorm besaßt sich nur mit den durch die Anwendung des neuen Gesetzes bedingten Anderungen der Ausbildung, der Ausgaben der Mannschaftsdepots, des Systems der Reserven sowie der Mobilmachung.

Bon den hier aufgeführten Fragen sollen im folgenden nur diejenigen ein= gehender behandelt werden, die allgemeineres Interesse beanspruchen können.

Die Ausbildung ber Offigiere.

Die Borbisdung der Seeossizieranwärter auf der Marineschule ("Borda", seit 1889 als Schule in Betrieb, ursprünglich Transportschiff "Intrepide") und der école d'application ist schon im Lause der letzten Jahre modernisiert worden. Der zweijährige Aursus der Marineschule ist mehr für die sachtechnische Ausbildung nutbar gemacht, die theoretische Grundlage ist durch die Erhöhung der Ansorderungen beim Eintrittsexamen verbessert worden. Neuerdings ist ein weiterer Fortschritt in der seemännisch-technischen Ausbildung durch die Zuteilung des Areuzers 3. Klasse "d'Estrees" an Stelle eines völlig veralteten Transportavisos erzielt worden. Die Marineschule wird in den nächsten Jahren in eine Anstalt an Land verlegt, die in ihrer ganzen Anlage den modernen Schulen anderer Marinen nachgebildet sein und vor allem auch die Vervollkommnung der technischen Ausbildung der Offizieranwärter ermöglichen wird. Daß in letzter Zeit bereits ein modernerer Geist in die französische Marineschule eingezogen ist, beweist die Nachricht, daß gelegentlich ein der Schule zugeteilter Torpedojäger ausschließlich mit Seeossizieranwärtern besetzt wurde, die sämtliche Tienstverrichtungen an Bord auszussühren hatten.

Auch der Betrieb der école d'application, zu der die aspirants nach Beendigung des Marineschulkursus gemeinsam mit den Ingenieuranwärtern und dem aus dem Unterossizierstande hervorgehenden Offizieranwärtern auf ein Jahr kommanbiert werden, wird 1912 eine wesentliche Modernisserung durch den Ersatz des alten Transporschiffes "Duguan Trouin" durch den Panzerkreuzer "Zeanne d'Arc" ersahren.

Dem nach dreisähriger Dienstzeit abzulegenden Offiziersexamen folgt die Bestörderung zum enseigne de vaisseau de 2. classe und damit nach den neuen Bestimmungen*) eine auf vier Jahre angesetzte Periode allgemeiner sees männisch navigatorischer Ausbildung (première formation maritime), die während der ersten beiden Jahre auf Auslands, Fischereischutz, Bermessungs und Transportschiffen, während der letzten zwei Jahre auf Torpedobootzerstörern der Hochseeslotillen ersolgt und in deren Mitte die Beförderung zum enseigne de 1. classe liegt. Auf den Torpedobootzerstörern werden die jüngeren enseignes als dritte Offiziere verwendet, während als Erster Offiziere möglichst ältere enseignes, und zwar Torpedospezialisten, kommandiert werden. Auf Schissen, auf denen ein lieutenant de vaisseau Erster Offizier ist, sollen die Artillerie- und Torpedoossisziere ältere enseignes, wenn irgend möglich mit Spezialausbildung, sein.

^{*)} Uber bie bisherigen Berhältnisse vgl. "Nauticus" 1909: Personalverhältnisse ber größeren Flotten, Frankreich, S. 183 bis 188.



Un die Periode der formation maritime ichließt fich die elimonatige Spezial= ausbildung ber nunmehr zwei Jahre im Dienstgrad befindlichen enseignes de 1. classe gur Erwerbung bes Artillerie- ober Torpedo-Offigierzeugniffes, die für alle enseignes obligatorisch ift. Die Auswahl für einen ber genannten Dienstzweige erfolgt nach ber Beranlagung unter Berücfichtigung perfonlicher Buniche und der Beurteilung des Offiziers durch die Borgefetten. Die Spezialfurfe, beren Berlauf im einzelnen aus der folgenden Busammenftellung erfichtlich ift, beginnt am 1. April und 1. Oftober für je eine Balfte jedes Jahrgangs ber enseignes. Offiziere, Die dem Rurfus nicht folgen konnen, werden zur Bermendung im allgemeinen Frontdienft abkommandiert; eine zweite Auswahl erfolgt beim Schluferamen, beffen besonders gutes Bestehen zur Bahl bes neuen Rommandos berechtigt. Die Spezialisten follen in der Regel bis zu ihrer Beforderung jum Stabsoffizier in ihrem Spezialdienst verwendet werden; eine Ausnahme machen nur die zur Marineakademie fommandierten lieutenants de vaisseau. Db die Spezialisten dauernd in ihrem Sonderdienstzweig zu belaffen find ober ob fie zwedmäßig abgeloft merben, haben Die Rommandanten in den Qualifitationsberichten zu beurteilen. Gine Berjährung bes Spezialerzeugniffes tritt anscheinend nicht ein.

Da ältere enseignes de 1. classe und lieutenants nicht zu den Kursen zugelassen werden, ist für die Übergangszeit die Bestimmung getroffen, daß diese sich selbst für die nachträgliche Erwerbung des Spezialzeugnisses vorbereiten und sich dann der Prüfung unterziehen dürsen. Zeit und Gelegenheit zur Ausbildung sowie Absonnn-Munition soll den betreffenden Anwärtern zur Bersügung gestellt werden. Ausgeschlossen davon sind lieutenants, die am 1. April 1912 bereits vier Jahre im Dienstgrad waren. — Die erste Kommandierung — von 15 enseignes — zum Artisseriesursus ist am 1. April 1912 ersolgt; am 1. Oktober wird gemäß den neuen Bestimmungen die eine Hässte der 1910 besörderten enseignes de 1. classe, am 1. April 1913 die andere Hälste desselben Jahrganges auf den Artisserie- und Torpedosursus verteilt.

Das Spezialzeugnis ber fusilier-Offiziere kommt in Zukunft in Fortfall; Offiziere, die im Besitz bieses Zeugnisses sind, können in dem Spezialdienst ber fusiliers weiter verwendet werden, bis sie ein anderes Zeugnis erworben haben oder zur Marineakademie zugelassen sind. Eine Anzahl von Offizieren der Artilleriesoder Torpedolausban wird zu ihrer Ausbildung als Führer der Landungstruppen nach der ersten Sinschiffung als Spezialist zum Füsilier-Lehrbataillon in Lorient kommandiert. Aus der Reihe der so vorgebildeten Offiziere, die indessen im übrigen ihrem Spezialdienst erhalten bleiben, werden später an Bord die Führer der Landungsstompagnien und die Lehrer im Landungsdienst entuommen, diese jedoch erst, nachdem sie ihre Kenntnisse an einer der Schulen des Heeres vervollkommnet haben.

Einen überblick über die gesamte Ausbildung, insbesondere über den Berlauf der Spezialkurse und die Art der den Spezialkursen folgenden Kommandos der enseignes und lieutenants, gibt die folgende Zusammenstellung:

Marineschule: 2 Jahre als eleve auf "Borda" und Tendern, später auf der Schule an Land.



Ecole d'application: 1 Jahr als aspirant auf "Jeanne d'Arc"; danach Offizierseramen und Beförderung zum enseigne de v. de 2. classe.

Première formation maritime: 4 Jahre, und zwar 2 Jahre auf Aus- land-, Fischereischutz-, Bermessungs- und Transportschiffen, 2 Jahre auf Torpedo- bootszerstörern; nach 2 Jahren Beförderung zum enseigne de 1. classe.

Spezialfurfe: 11 Monate.

Canonniers.

- 1. Periobe: Aprilfursus 1. April bis 1. Sept. \ Schule Oktoberkursus 1. Oktor. bis 1. März an Land.
- 2. Periode: Uprilfursus 1. Sept. bis 1. Dezbr. schule auf Oktoberkursus 1. März bis 1. Juni "Posthuau".
- 3. Periode:
 Aprilfurs 1. Dezbr. bis 1. März schulschiff Oftoberfurs 1. Juni bis 1. Sept. "Tourville".

Torpilleurs-électriciens.

- 1. Periode: Apriltursus 1. April bis 1. Sept. Schule Oktoberkursus 1. Oktor. bis 1. Märzs an Land.
- 2. Periode:

 Aprilfursus 1. Sept. bis 1. März bis 1. Sept. Ditoberfursus 1. März bis 1. Sept. Torpedos schulfchiffe.

Beitere Bermendung ber enseignes und lieutenants de vaisseau:

- 1. Dienstgrad der enseignes de 1. classe.
- 1. Bordkommando: Auf Geschwaderschiffen in untergeordneten Stellungen.
- 2. Bordfommanbo: I. Artillerieoffiziere auf kleisneren Schiffen, Lehrer an ben betreffenben Schulen; Rufilierlehrbataillon.
- 1. Bordkommando: Wie die Artilleriften.
- 2. Bordsommando: I. Torpedooffiziere auf kleineren Schiffen, Lehrer an den betreffenden Schulen, I. Offiziere auf Torpedobootzerstörern und Untersebooten; Füsilierlehrbataillon.
- 2. Dienstgrad der lieutenants de vaisseau.
- 1. Borbkommando: II. Artillerieoffiziere auf | großen Schiffen.
- Beitere Kommandos: I. Artillerieoffiziere auf großen Schiffen, Lehrer an den betreffenden Schulen, Kommandos zu Neubaubeauffichtigung, Pulverfabriken und pyrotechnische Anftalten.
- 1. Bordtommando: I. Torpedooffiziere auf großen Schiffen.
- Weitere Kommandos: Lehrer an den betreffenden Schulen, Kommandos zu Neubaubeaussichtigung, Kommandanten von Unserseebooten, die keinen I Offizier haben.

Spätere Kommandos:

Kommandanten von Torpedobootzerstörern und Unterseebooten.

Marineafademie.

Die vorstehend gekennzeichnete Resorm des Ausbildungsganges der Secossiziere ist naturgemäß in der Presse ganz verschieden beurteilt worden. Bemängelt wird die Härte, die in dem Ausschluß der älteren enseignes und lieutenants von der Teilnahme an den Spezialkursen liegt, zumal da die private Borbereitung für das Spezialistenexamen mit den größten Schwierigkeiten verbunden sein wird. Als Übelstand wird auch empsunden, daß in der Zeit nach der Einführung des neuen Spstems die I. Artilleries und Torpedooffiziere in der Regel sehr jung sein werden,

daß also auch die anderen an Bord kommandierten Artillerie- und Torpedospezialisten nur den jüngeren Lehrgängen entnommen werden können. Als weiteren Nachteil könnte man den Umstand ansühren, daß die jungen Offiziere erst sehr spät den Betrieb und die Sinrichtungen auf den Geschwaderschiffen kennen lernen, daß sie also sür die Spezialkurse kaum die nötigen allgemeinen praktischen Borkenntnisse in ihrer Spezialwasse mitbringen. Ferner fällt es auf, daß der gesamte Stoff in einen Aursuszusammengedrängt ist, daß also eine Wiederaussrischung der Kenntnisse und ihre Bervollkommnung mit Bezug auf material- und schießtechnische Neuerungen durch einen späteren Kursus nicht stattsindet, was um so stärker ins Gewicht fallen wird, als erst die älteren lieutenants, die den Kursus also weit hinter sich haben, als I. Artillerieossiziere auf die großen Schisse kommandiert werden sollen. Schließlich wird in der Fachpresse das Fehlen einer besonderen Ausbildung für die Navigations-offiziere als Mangel des neuen Spstems hervorgehoben.

Die Marineafabemie. (Ecole supérieure de la marine.)

Bon nicht zu unterschätender Bebeutung sind die Magregeln, die der Minister gur Neuregelung ber Aufnahme in die Marineakademie und bes Ausbildungsganges auf diefer getroffen hat. Bahrend früher perfonliche Berbindungen die hauptfächlichfte Borbedingung für die Bulaffung gur Afademie maren, reichen in Bufunft die Berbandechefs ufm. Liften ber Offigiere ihres Befehlsbereiches ein, Die fich jum Gintritt in die Afademie melden und von ihnen für geeignet gehalten werden. muffen 8 Sahre bem Dienftgrad ber lieutenants de vaisseau angehört und bavon 2 Nahre auf seegehenden Schiffen und Fahrzeugen gedient haben. Ruftenflottillen ober auf nicht feegebenden Schulschiffen erworbenen Seefahrzeit tommt Dabei nicht mehr als ein Sahr in Unrechnung. Die Unwärter reichen zunächst eine ichriftliche Ausarbeitung über ein selbstaewähltes Thema aus ihrer bisberigen dienstlichen Tätigfeit an ben Direftor ber Atademie ein. Auf Grund ber Beurteilung biefer Arbeit erfolgt die Auswahl berjenigen Offiziere, die zu der mundlichen Gintrittsprufung por einer Rommission, bestehend aus bem Direktor ber Afademie und 2 Stabsoffizieren. zugelaffen werben. Diefe Rommiffion legt bem Chef bes Marinegeneralftabes, bem Die Marineakademie unterftellt ift, eine Lifte ber für geeignet befundenen Offiziere nebit einem Urteil über ben Wert ihrer Arbeit und über bie mundlich bargelegten Renntniffe bor. Die Lifte geht burch Bermittlung bes Chefs ber direction militaire de la flotte im Marineministerium an die Commission de classement, Die unter Berücffichtigung ber früheren Beurteilung ber Anwarter burch ihre Borgefetten bie endaültige Rulaffungelifte aufftellt. Auf Diefer tann ber Offizier 2 Rabre geführt werden, ohne die Bulaffungsprufung wiederholen zu muffen.

Nach dem Defret vom 8. Mai 1912 ist es die Aufgabe der Marineakademie, 1. eine Anzahl von Offizieren für die Stellung als Mitarbeiter der Seebefehlshaber in den Stäben vorzubilden; 2. die allgemeine Kenntnis der Kriegswissenschaften im Offizierkorps zu verbreiten; 3. möglichst einheitliche Anschauungen über die Führung im Kriege im Offizierskorps zu schaffen.

Der Kurjus auf der Marineakademie ist von zwölsmonatiger Dauer; er gliedert sich in drei Perioden: 1. 6 Monate theoretische Borlesungen in Paris. (1. I bis 1. VII);

2. 2 Monate für Studienreisen (Besichtigung einer Festung, eines Handelshasens, einer Marinewerst oder Fabrik sowie von Industrieanlagen, Teilnahme an Flottenmanövern und Schießübungen); 3. 4 Monate sür Studium der Organisation und Berwendung der französischen Streitkräfte und der gesamten Marineeinrichtungen. Der technische Unterricht beschränkt sich im allgemeinen auf die Darlegung des gegenwärtigen Standes des Materials und der zu erwartenden Fortschritte auf den verschiedenen Gebieten. Die Grundlage hiersür wird als auf den Spezialkursen bereits erworben angenommen. Hauptwert wird auf taktische und strategische Studien, allgemeine Organisation der Marine, Organisation des Gesechtsdienstes an Bord, Kenntnis der fremden Marinen, politische Geographie, Seekriegsgeschichte und Völkerrecht gelegt.

Die Schlufprufung ift schriftlich und mundlich abzulegen. Sie umfakt brei Arbeiten: ein Borprojekt für ein Schiff: eine kritische Besprechung ber Flottenmanöper: eine Ausarbeitung über ein vom Generalstab der Marine gestelltes Thema mit Bezug auf Organisation und Bermendung ber Seeftreitfrafte. Die Brufung wird von einer Rommission unter dem Borsit des Chefs des Marinegeneralstades abgenommen, der außerdem der Direktor der Akademie und 2 Stabsoffiziere angehören. Die Roeffizienten für die einzelnen Urteile find: Schiffsprojekt, schriftlich 15, mundlich 20, Manoverbericht 10 und 15. Generalstabsstudie 10 und 15. allgemeines Urteil des Direktors Das Gesamturteil der Rommission kommt zu den Qualifikationsder Akademie 15. Die Offiziere, die das Befähigungszeugnis der Afademie erhalten, werden auf einer besonderen Liste geführt; ihnen sind folgende Stellungen vorbehalten: Auf ben Linienschiffen und Bangerfrengern ber Geschwader je eine Stelle, in der fie mit der Schiffsführung und der Bermaltung der Bebeimfachen befakt merden: in den Stäben der Geschwaderchefs je 2 Stellen: in den Flotten- und Divisionsstäben je 1 Stelle als Admiralftabsoffizier. Rach einem Bordfommando in einer ber genannten Stellen kommen bie Offiziere mit Akademiezeugnis in erster Linie für die Berwendung im Marinegeneralstabe und in den Stäben der Marinepräfekturen (in mindestens der Hälfte aller Stellen biefer Beborben) in Betracht. Die Boften ber Abteilungschefs im Generalftab der Marine werden in der Regel mit früheren Afabemifern befett.

Außer den lieutenants de vaisseau wird vom Marineminister jährlich eine Anzahl — sich freiwillig meldender — Kapitäne zur See und Fregattenkapitäne sür die Teilnahme an einem Teil der Vorlesungen und praktischen Studien der Akademie als Hospitanten bestimmt. Sie brauchen keine Schlußprüfung abzulegen, haben jedoch eine Denkschrift über eines der militärischen Themata einzureichen, die ihnen vom Generalstab zur Auswahl vorgelegt werden. Sie erhalten kein Diplom, kommen aber auch sür die Besetzung der Abteilungschesstellen im Generalstabe in Betracht. Admirale dürsen ohne besondere Genehmigung jederzeit den Kursen der Marineakademie beiwohnen.

Die neue Organisation der Marineakademie stellt sicherlich einen Fortschritt gegenüber der bisherigen dar, insosern als die Auswahl der Anwärter in Zukunft nach der Befähigung und nicht auf Grund von Protektion den Nuteffekt der Akademie erhöhen wird. Ob indessen die Dauer des Kursus von nur einem Jahre, einschließlich der Studienreisen von 2 Monaten, die Erreichung des hohen Zieles gestatten wird, das man für den Besuch der Akademie gesetzt hat, darf bei dem selbst nach Ausschaltung bes wassentechnischen Unterrichts noch sehr umfangreichen Lehrstoff wohl bezweiselt werden. Dieser Zweisel wird u. a. auch von einem Mitarbeiter des "Moniteur de la flotte" (8. Juni) ausgesprochen, der sich im übrigen gegen die nach seiner Ansicht immer noch zu starke Berücksichtigung der Technik im Lehrplane der Atademie wendet und beachtenswerte Vorschläge betressend die Handhabung des seekriegsgeschichtlichen und strategisch-taktischen Unterrichts macht.

Recht zwedmäßig scheint die Rommandierung auch älterer Offiziere außerhalb des allgemeinen Rahmens der für den Besuch der Atademie gultigen Bestimmungen als Hospitanten.

Die Stäbe der Berbandschefs.

Eine recht eingreifende Underung bat ber Minifter auf Grund ber Borfchläge ber Rommiffion für die Bersonalreform binfichtlich ber Ernennung und Busammensetung ber Stabe ber Berbandschefs vorgenommen. Während bisher jeder neu ernannte Chef feinen Stab aus den ihm befannten und geeignet erscheinenden Offizieren aufammensette, jegliche Tradition im Stabe also beim Bechsel bes Chefs verloren ging, foll in Aufunft stets nur ein Teil ber Mitglieder bes Stabes, bor allem ber Chef des Stabes, nach Wahl des neuen Berbandsführers ernannt werden, mabrend ein Teil der alten Stabsmitglieder unter dem neuen Chef kommandiert bleibt und fich der Minister das Recht ihrer Ernennung vorbehalten hat. Die Rahl der Mitglieder ber Stabe ift gegen früher wesentlich eingeschränft. Reu gebildet ift der Mottenftab für die Erfte Flotte, fo bag ber Stab des I. Geschwaders in Butunft die Rlottenangelegenheiten nicht mehr gleichzeitig zu bearbeiten haben wird. Die Busammenfetung der einzelnen Stabe geht aus der folgenden ilberficht hervor. Der Berbands-Navigationsoffizier und ber Signaloffizier tonnen aus ben Offizieren bes Rlagafchiffes ausgemählt werden. Der Berbandschef fann auch die zeitweise Berwendung von einzelnen enseignes des Flaggichiffes im Dienfte des Stabes verfügen. - Die Chefs ber Stabe erhalten vor ihrer Ernennung ein Rommando zu ihrer Information, beffen Dauer ber Minifter festfett.

Der Geschäftsbereich des Chefs bes Stabes ber Flotte ift wie folgt umgrenzt:

Er unterstützt ben Flottenchef in allem, was Bezug auf die Ausbildung der Flotte und auf die Vorbereitung ihrer Operationen hat. Er sammelt alle für diese Borbereitung ersorberlichen Nachrichten. Er vermeidet peinlichst jede Einmischung in die Angelegenheiten der Geschwader, denen die weitestgehende Selbständigkeit zu lassen ist. Der Dienst des Flottenstades soll so geregelt sein, daß der Chef des Stades jederzeit auch Aufträge erledigen kann, die ihn auf längere Zeit nach auswärts — 3. B. nach Paris oder nach einem der Kriegshäsen zu Verhandlungen über Fragen der Kriegsvorbereitung usw. oder zur Leitung taktischer Bersuche — sühren.

Die neue Organisation ist gewiß bazu geeignet, ben in früheren Jahren so häufig fehlenden Zusammenhang zwischen der Tätigkeit der verschiedenen einander solgenden Chefs zu sichern, was vor allem wohl auch einer folgerichtigen, systematischen Beiterentwicklung der Taktik im Gegensatz zu dem früheren sprunghaften und unsicher taftenden Borgehen zugute kommen wird.

Digitized by Google

Busammensetung ber Stabe ber Berbandschefs.

	Chef bes Stabes	Admicalftabs: offiziere	Orbonnanz- offizier	Berbands: maschinen: ingenieur	Berbands: bauingenieur	Berbands: artillerie: ingenieur	Berbands: arzt	Berbands: zahlmeister
Flottenstab	Routres admira(*)	l Fregattenfapitän als adjoint au chef a'état-major, 1 lieutenant de vaisseau (M. A.)**)	1	1 mécanicien inspecteur de 1. classe (gleichjeitig beim I. Gelchaeber)	1 ingénieur en chef de 1. ou 2. classe du génie martime (gleidjeitig beim I. Geldmabet)	1 ingénieur en chef de 1. ou 2. classe d'ardierie navale · (qfeidheitig beim I. Gefdmader)	1 médecin 1 commissaire en chef de 1. classe 1. classe 1. Casse 1. Casse I. Casse I. Casse I. Geigheuig beim I. Geighadber) 1. Geighadber)	1 commissaire en chef de 1. classe (gleichzeitig beint I. Geschindber)
Geføwaderftab	Rapitän zur See	1 Fregattenfapitän als sous-chef d'état-major lieu tenant und, falls im Besty des Artillæriezuguniffes, als vaisseau Artillæriezeferent; 2 lieutenants de vaisseau (M. A), (wenn nötig, ift einer Artillæriereferent)	lieutenant de vaisseau	1 mécanicien inspecteur de 2. classe (gleichjettig für Flaggløtff)	nur auf befondere Anordnung des Minificis befett	ere Anordnung iers befeßt	l médecin en chef de l. classe (gleichzettig für Flagglichff)	1 commissaire en chef de 2. classe
Divisionsstab (Division im Geschwader)	Rregatten: fapitän	1 lieutenant de vaisseau (M. A.)	1	1 mécanicien en chef (gleichzeitig für das betreffende Schiff) ***)	I	l	1 médecin principal (gleichzeitig für das betreffende Schiff)***)	1 commissaire principal (gleicheitig für Flaggschiff)
Stab einer selbe ständigen Divi- sion, wenn ein Kontreadmiral Chef ist	Rregatten: kapitän	1 lieutenant de vaisseau (M. A.)	l	1 mécanicien en chef de 2. classe (gleichjeitig für Flagglépiff)	I	I	1 médecin principal (gleichzeitig für Flaggfchiff)	1 commissaire principal (gleichzeitig für Flagglichiff)
Stab einer felbe ständigen Divi- fion oder einer Division im Ge- ignader, wenn ein Kapitän 3. S.	ì .	l lieutenant de vaisseau als ad- judant de divi- sion	ſ	1 mécanicien en chef ou prin- cipal de 1. classe (gleichzettig für Flaggfüfff)	I	Į.	1 médecin principal (gleichzeitig für Flaggsschiff)	1 commissaire de 1. classe (gleichzeitig für Fläggschiff)

*) Die gesperrt gedrucken Stabsmitglieder werden von den Berbandschefs selbst ausgewählt, die übrigen vom Minister ernannt. **) M.A. bedeutet "mit dem Zeugnis der Marine-Akademie". —- ***) Stets der älteste Leitende Ingenieur oder Arzt des Berbandes.

Digitized by Google

Das Rorps ber officiers des équipages de la flotte.

Bahrend ber Minifter von der Berbefferung ber Beforderungsverhaltniffe und der Hebung des Ausbildungsftandes des Unterpersonals*) eine Forderung und Bermehrung des Erfates erwartet, den der Unteroffizierstand durch Bermittlung ber école des sous-officiers élèves officiers für bas Offizierforps ber Marine ftellt, plant er weiter ben Ausbau bes Korps der adjudants principaux, eines militärischen Rorps, beffen Mitglieder sich aus ben befähigteren Glementen ber premiermaitres (Ober-Dechoffiziere) ber wichtigeren Speziallaufbahnen (manœuvriers, canonniers, torpilleurs, fusiliers, mécaniciens, pilotes, fourriers, charpentiers, infirmiers) ergangen und allgemeinen Offiziersrang besitzen. Die Anforderungen, die an die Unwärter diefes Rorps in einer ichriftlichen und mundlichen Brufung gestellt werben, sind neu festgelegt. Babrend die adjudants principaux, die hinfort die Bezeichnung officiers des equipages de la flotte erhalten follen, bisher in ber Sauptfache an land verwendet murben, follen fie in Butunft in größerem Umfange zur Entlastung ber Offiziere im kleineren Dienst an Bord kommandiert werden. Die Magnahme ift unter anderem auf den berrichenden Offiziermangel gurudguführen. Sie wird in der Nachpresse scharf fritisiert. Ihre Folge wird sein, daß die Offiziere ben fleinen Dienft nicht mehr genügend tennen lernen und daß fie diefem Dienft und bamit ber Mannichaft allmählich entfrembet werben, was ben Intereffen ber militärischen Musbildung und ber Disziplin gewiß nicht forberlich fein fann.

Der Erfat bes Unterperfonals.

Den Anstoß zu vielen der Anderungen, denen die Zusammensetzung und Aussbildung des Unterpersonals zur Zeit unterzogen wird, gibt die Resorm des Ersatzwesens der französischen Marine, die auf Grund des voraussichtlich noch im Sommer zur Berhandlung im Parlament gelangenden loi sur le recrutement de la marine denniächst ersolgen wird.

Die Hauptquelle des Mannschaftsersates bildete bisher — abgesehen von der Schiffsjungen- und der Maschinistenanwärterschule — bekanntlich die inscription maritime, neben ihr der freiwillige Eintritt (engagement volontaire) auf 3 bis 5 Jahre und in geringem Maße der Übertritt von Leuten, die zu zweijährigem Dienst im Heere verpflichtet sind (hommes du contingent). Das Geset der inscription verpflichtet die gesamte seemännische Bevölkerung zu fünfjährigem aktiven Dienst**) in der Marine (zur Zeit werden 4 Jahre gesordert), wosür der Staat den

^{**)} In den Listen wird geführt: als inscrit provisoire: der die Seefahrt beginnende; als inscrit definitis: berselbe nach einjähriger Fahrzeit auf See oder 18 Monaten Küstensahrzeit. Berspflichtung der inscrits nach dem alten Geset; 1. Dienst in der Marine vom 18. Lebensjahre an (nur in Kriegszeiten); 2. vom 20. Lebensjahre an obligatorische Dienstzeit von 7 Jahren, davon 5 aktiv, 2 zur Versügung; 3. danach Dienst in der Flottenreserve bis zum 50. Jahre. Borteile: 1. Hast völliges Monopol für französische Handelsichisschaft (3/4 aller Schiffsbesahungen müsserits sein); 2. keine Abgaben beim Handel mit Fischen; 3. kostenlose Überlassung von Küstensstreden sur Fischeri usw.; 4. nach 15 Jahren Seefahrzeit und Bollendung des 50. Lebensjahres Vension aus der Invalidenkasse, mindestens 600 Francs im Jahre.



^{*)} Bgl. ben folgenden Abschnitt: Ausbildung des Unterpersonals.

ausgedienten Mannschaften und ihren Familien eine Benfion gewährt. Die Ginführung der zweijährigen Dienstzeit beim Heere im Sahre 1905 ließ eine Underung der Beftimmungen über die inscription notwendig erscheinen, da einerseits das neue Wehrgesetz nur die Berpflichtung der zweifahrigen Dienstzeit, nicht aber die Gewährung besonderer materieller Vorteile für die Ausübung der Dienstpflicht fennt, anderseits eine zweijährige Dienstzeit für die meisten Dienstzweige der Marine völlig unzureichend Aus diesen Gründen wurde bereits 1905 ein projet de loi sur le recrutement de la marine ausgearbeitet, das indessen zunächst 3 Sahre im Finanzministerim zurückgehalten wurde und daher erst 1909 vom Admiral de Lapeprère der Kammer vorgelegt werden konnte: 1911 wurde es bei der neu gewählten Rammer von M. Delcassé von neuem eingebracht. Die Einrichtung der inscription maritime ift in dem neuen Gesehrntwurf im Pringip beibehalten, obgleich es nicht an Stimmen fehlt, Die fie als veraltet und unverhältnismäßig fostspielig abgeschafft miffen wollen. Bur Beleuchtung des Nuteffektes der inscription sowie der Beschaffenheit des Ersates der frangofischen Marine im allgemeinen seien baber, bevor die Bestimmungen bes neuen Gefetes erörtert werden, bier folgende Angaben mitgeteilt:

Die Zahl der in den Listen geführten inscrits vermindert sich von Jahr zu Jahr; sie betrug 1905 171 446, 1911 dagegen nur 158 909 Röpse. Als Grund für diese Berminderung gibt der Bericht des Abgeordneten Bail über den Gesetzentwurf betressend das Ersatzwesen die augenblickliche ungünstige Lage der französischen Handelsmarine und der Fischerei, serner den Übergang eines Teiles der seemännischen Bes völkerung zu einträglicheren Industriezweigen und sonstiger gewinndringender Tätigkeit in Küstenstädten und Seedädern an. Auch die Zahl der jährlich eingestellten inscrits wird von Jahr zu Jahr geringer; da der Gesantbedarf der Marine immer mehr wächst, ist der Prozentsat von Freiwilligen der Landbevölkerung, die jährlich in die Marine eintreten, in letzter Zeit unverhältnismäßig gestiegen. Es wurden eingestellt an inscrits:

						für 46 Monate	für 12 Monate	insgesamt
1908						3571	1441	5012
1909						3362	1301	4 663
1910						2584	1567	4 151
	31	ıfar	nm	en		9517	4309	13 826

Außer den 4309 nur für 12 Monate ausgehobenen inscrits werden aber im ersten und zweiten Jahre mindestens 5 Prozent der auf 46 Monate verpflichteten requiriert, so daß tatsächlich nur 8567 46 Monate, dagegen 4784 12 Monate und 475 24 Monate dienen; d. h. 38 Prozent der ausgehobenen inscrits dienen weniger als 2 Jahre, die inscription siefert also nicht hinreichend sangdienendes Personal. Aber auch die Qualität genügt nicht durchweg den Ansorderungen: die durchschnittliche Jahl der Analphabeten in den 5 Marinebezirken beträgt 20,1 Prozent, d. h. von den 8567 auf 46 Monate verpflichteten inscrits sind 2285 wegen Mangels an Bildung für die Spezialistensausbahnen nicht geeignet; hierfür kamen in den drei Jahren (1908 bis 1910) nur 6854, jährlich also nur 2285 in Betracht. In densselben drei Jahren wurden an Freiwilligen eingestellt:

				auf 3 Jahre	auf 5 Jahre	auf längere Zeit (long terme)
1908				239	3841	602
1909				277	2953	1075
1910				255	2164	987
		•		771	8958	2664

insgesamt 12 393, jährlich also 4131,

die durchweg für Speziallaufbahnen geeignet sind; die Freiwilligen stellten also jährlich 1846 Köpfe mehr an Spezialisten als die inscrits, d. h. inegesamt 65 Prozent aller . Spezialisten.

Einen sehr guten Überblick über ben Bildungsstand des Marineersatzes bietet bie folgende Tabelle, die angibt, welcher Bildungsflasse die im 2. Arondissement (Brest), der hauptsächlichsten Ersatzeuelle für das Unterpersonal der Marine, 1905 bis 1910 eingetretenen Mannschaften angehören:

	1	Rlaff	e	2.	Rlaff	e	3.	Rlas	e	4.	Rlass	e	5.	Rlaff	je	6.	Rlass	e	ne ellten
Jahr	Inscription maritime	Engagement volontaire	Contingent	Inscription maritime	Engagement volontaire	Contingent	Inscription maritime	Engagement volontaire	Contingent	Inscription maritime	Engagement volontaire	Contingent	Inscription maritime	Engagement volontaire	Contingent	Inscription maritime	Engagement volontaire	Contingent	Gefantfunme der Reueingestellten
1905 1906 1907 1908 1909 1910	533 516 507 645 347 373			342 474 346 373 443 534	93 102 103 183 130 105		491 686 381 660 476 242	306 270 328 474 531 392		308 390 403 223 181 164	475 259 383 537 395 424	_ 37	154 199 201 152 186 160	196 230 341	- 34	 - - - - - -	82 60 111 120 22 17	_ _ _ 2	3 104 3 152 3 120 3 826 3 073 2 631
Zus.	2921			2512	716	39	2936	2301	129	1669	2473	109	1052	1531	104		412	2	18 906

In der Tabelle bedeutet: 1. Alasse: Leute, die nicht lesen können; 2. Alasse: Leute, die lesen und ein wenig schreiben können (Mindestmaß für fusiliers und chausseurs); 3. Klasse: Leute, die schreiben und ein wenig rechnen können; 5. Klasse: Leute mit dem Schulunterricht 1. Grades (4. und 5. Alasse: gefordert sür canonniers, timoniers, torpilleurs); 6. Klasse: Leute mit Elementarschulunterricht. — Ungefähr 1/4 der eingestellten inscrits eignet sich nach der Tabelle also nicht sur Spezialsausbildung.

Das vorstehend gezeichnete Bild läßt erkennen, wie berechtigt das Verlangen berjenigen ist, die die Abschaffung der inscription in ihrer bisherigen Form besürworten. Indessen sind es, wie so häusig in Frankreich, innerpolitische Gründe, die Rücksicht auf die Wähler der Küstenbezirke, welche die Negierung veranlaßten, die Anderung der Bestimmungen über die inscription ihrer Abschaffung vorzuziehen.

Die Sauptbestimmungen des Gesetzentwurfes über das Erfatwesen ber Marine find folgende:

1. Jeber wehrfähige inscrit ist zu einer nur Zjährigen Dienstzeit verpflichtet. Bei seinem Sintritt wird er jedoch vor die Bahl gestellt, 2 Jahre aktiv zu dienen oder sich zu 4jähriger Dienstzeit zu verpflichten.

- 2. Die Zjährigen inscrits werden nur als Matrosen ohne Spezialausbildung (matelots du pont) verwendet; die sich über den Bedarf hinaus melbenden Zjährigen werden dem Heere überwiesen.
- 3. Die 2jährigen inscrits, selbst diejenigen, die im Heere dienen, bleiben im Besitz der Borteile der inscription; den 4jährigen, die ihre Sonderlausbahn selbst wählen können, werden außerdem besondere Bergünstigungen gewährt. Sie erhalten, da sie als matelots, die 2jährigen dagegen als apprentis eingestellt werden, von Ansang an höhere Löhnung, die mit dem dritten Dienstjahre eine weitere Steigerung erfährt; auch die Pensionsverhältnisse der 4jährigen inscrits sind verbessert; ebenso werden bei der Kapitulation (rengagement) höhere Prämien gezahlt.
- 4. Der Mehrbedarf an Spezialisten wird, wie bisher, durch Einstellung Freiwilliger (auf 3 bis 5 Jahre) der Landbevölkerung gedeckt. Man ist der Überzeugung, daß das neue Spstem eine genügende Anzahl von Spezialisten liefern wird, zumal da die Zahl der sich zu freiwilligem Eintritt meldenden Leute der Landbevölkerung von Jahr zu Jahr gestiegen ist und man außerdem die Zahl der Schiffsjungen und Maschinistenanwärter, die sich auf 9 Jahre verpflichten müssen, in den letzten Jahren auf 1000 erhöht hat.
- 5. Bon sehr großer Bebeutung für die Wehrmacht Frankreichs ist die Bestimmung, daß die von der Marine nicht benötigten Reserven der insorits im Kriegssalle dem Heere überwiesen werden. 1908 waren insgesamt 86 406 inscrits für den Mobilmachungsfall in der Reserve versügbar; davon waren 45 000 Matrosen ohne Spezialausbildung, von denen nur 2000 in der Marine zu verwenden waren, es blieben somit 43 000, d. h. der Bedarf etwa eines Armeekorps, unausgenutzt. Dieser überschuß wird in Zukunst dazu dienen, das französische Heer im Kriege zu verstärken.

Es zeigt sich somit, daß der neue Gesetzentwurf — wenn auch mit verhältnissmäßig hohen Kosten — der Marine einen besseren Ersatz liesern wird als das alte Gest. Denn naturgemäß werden sich zu vierjährigem Dienst nur solche inscrits melden, die hinreichende Vorbildung für die Spezialistenlausbahnen besitzen, und die erhöhten Vergünstigungen werden dazu beitragen, die längere Dienstverpslichtung erstrebenswert erscheinen zu lassen. Ein Teil der weniger gebildeten inscrits wird sich mit Vorteil im Heere verwenden lassen, das außerdem für den Kriegsfall einen höchst wertvollen Zuwachs erhält.

Die Ausbildung des Unterpersonals.

Während früher die das ganze Jahr über ausgehobenen inscrits und die laufend einkommenden Freiwilligen sofort den verschiedenen Spezialschulen überwiesen wurden und von diesen aus die erste allgemein militärische und seemännische Ansbildung (degrossissement) erhielten, wird das gesamte Unterpersonal, dessen Einstellungstermine neuerdings auf bestimmte Zeitpunkte — 2 bis 3 Monate vor Beginn der Spezialkurse (1. April und 1. Oktober) — festgelegt sind, in Zukunst vor der Spezialisierung von den Mannschaftsdepots*) an Land seemännisch-mili=

^{*)} Auch diese werden neu organisiert in der Weise, daß sie in Zukunft als Rekrutierungsbepots, als Rekrutenausbildungsstellen, als Depots für die zur Sinschiffung versügbaren Mannschaften und als Mobilmachungssammelstellen dienen.



tärisch vorgebilbet. Erft barauf erfolgt die Bestimmung des länger bienenden Berfonals für einen Spezialbienstameig unter Berudiichtigung ber berufsmäßigen Borbildung und der mahrend ber erften Ausbildung gezeigten perfonlichen Beranfagung bes einzelnen. Das zu nur zweifähriger Dienstzeit verpflichtete Bersonal erhalt feine Spezialausbilbung: es wird in weniger wichtigen Stellungen an Bord und an Sand verwendet als "matelots de pont" ober wie auch die Leute, die ben Spezialfurfen nicht zu folgen vermögen, als "aides" ber verschiedenen Spezialbienftameige. Der erften Ausbildung folgt ber Besuch eines in ber Regel fechsmonatigen Spezialfurjus auf einer ber Schulen gur Erwerbung bes brevet simple. bas Borbedingung für bie Beforderung jum quartier-maitre (Dienstgrad zwischen unferem Obermatrosen und Maaten) ift. Der Butritt zu ben Dienstgraden ber officiers mariniers (bem cadre de maistrance) -- second-maître (Dbermagt), maître (Deckoffizier), premier-maître (Oberdectoffizier) - ift hinfort an die Ablegung einer Brufung gebunden, in ber bie Anwarter ein gemiffes Daf allgemein-militarifcher und berufstechnischer Renntnisse aufzuweisen haben. Die Brüfung erfolgt burch eine Rommiffion von Offizieren, Ingenieuren ufm., die bei jedem Berbande ober einzeln fahrendem Schiff sowie in den Rriegshafen gebildet wird; ihr Bestehen hat die Erteilung ber "mention d'aptitude au grade de second-maître" jur Folge.

Die Borbedingung für die Beforderung gum Dechoffigier (maître und premier-maîtro) ift die Erwerbung bes brevet supérieur*) bes betreffenden Spezialdienftzweiges durch Teilnahme an einem zweiten, in der Regel ebenfalls 6 Monate bauernden Lehrgang. Diefer Rurfus hat neben der Forderung ber Renntniffe ber Teilnehmer in ihrem Sonderdienst ben Zweck, die allgemein militärischen und feemannisch-navigatorischen Rabigkeiten und die Geeignetheit der Dechoffiziere gur Musfiillung pon Borgefettenstellungen zu beben. Aus Diesem Grunde merben bie Anwarter por Beginn bes eigentlichen Rurfus auf 6 Monate ju einem ber Mannichaftsdepots fommandiert, bei benen fie gur Ausbildung der Refruten berangezogen Gerade in militarifder Sinfict ließ bisber die Ausbildung des im übrigen ausgezeichneten frangofifchen Unteroffizierforps zu munichen; gut gefennzeichnet wird Dieje Tatfache in bem Erlag bes Ministers burch ben Sat: "il est indispensable que les gradés ... ne soient plus, comme ils le sont trop souvent aujourd'hui. tentés de substituer leur action personnelle à celle de leurs subordonnés." Die Bulaffung ber seconds-maîtres und, wenn nötig, ber quartiers-maîtres. Die 5 Rabre im Dienftgrad und davon 2 Sahre an Bord waren, jum Rurfus des brevet superieur erfolgt auf Grund einer schriftlichen Brufung, deren Aufgaben von ben Chefs ber Schuldivifionen geftellt werben und ben Amed haben, neben ber berufstechnischen Renntniffen ber Unwärter vor allem deren allgemeinen Bildungsgrad erfennen zu laffen.

lim die Beförderungsverhältnisse ber verschiebenen Laufbahnen zu verbessern, ist die Schaffung des Dienstgrades der maîtres (Decossisiere), der bisher nur bei den pilotes (Lotsen), mécaniciens (Maschinisten) und clairons (Spielleuten) bestand, für alle wichtigeren Speziallaufbahnen in Aussicht genommen; im Etat 1913

^{*)} Bigher bereits für bie mecaniciens im Bringip vorgeschrieben.



werden die Mittel für die Durchführung dieser Maßnahme bei der Heizer- und Geschütz- führerlausbahn gesordert. Ferner soll der Dienstgrad der premiers-maîtres für die Lausbahnen der Heizer und Spielleute, derjenige der seconds-maîtres für die Köche und der der quartiers-maîtres für die Schneider geschaffen werden, um die Beschaffung des nötigen Ersates für diese Lausbahnen sicherzustellen.

Die Speziallaufbahnen des Unterpersonals.

Die Tatsache, daß die vielseitigen Anforderungen, die die moderne Seekriegssührung an das Personal eines Kriegschiffes stellt, einerseits darauf hindrängen, immer neue Spezialdienstzweige entstehen zu lassen, daß anderseits aber hierdurch die Zussammensetzung einer Kriegschiffsbesatzung außerordentlich kompliziert und unübersichtlich wird, hat den Marineminister veranlaßt, die Zahl der Sonderlaufbahnen möglichst einzuschränken und, wo irgend möglich, verwandte Laufbahnen miteinander zu verschmelzen. Es bleiben in Zukunft danach folgende Speziallaufbahnen bestehen:

- 1. Service manœuvre et timonerie (Schiffsführung, Bootsmanns-, Steuermanns- und Signaldienst): manœuvriers (Bootsleute usw. sowie Signalpersonal), pilotes!) (Steuerleute), charpentiers (Zimmerleute).
- 2. Service artillerie*): canonniers (Geschützführer), armuriers (Büchsenmacher).
- 3. Service mousqueterie (Landungsdienst): fusiliers (Sicherheitsdienst, Exerziers bienst, Landungsmannschaften einschl. Bedienung der Landungsgeschütze), clairons (Spielleute).
- 4. Services torpilles et électricité: torpilleurs (Instandhaltung, Bedienung der Torpedos und Minen), électriciens (Elektrizität und Funkentelegraphie), télégraphistes.
- 5. Service machines: mécaniciens (Maschinisten), chauffeurs (Heizer).
- 6. Service approvisionnements (Berpflegung und Ausrüftung): fourriers (Schreiber, Berwalter, Botteliers), boulangers-coqs²) (Bäcker und Röche), tailleurs³) (Schneiber), cordonniers⁴) (Schuhmacher), cuisiniers⁴) (Messeküner), maîtres d'hôtel⁴) (Messeksuner).
- 7. Service sanitaire: infirmiers (Lazarettgehilfen).

Die nicht mit Ziffern bezeichneten Lausbahnen enthalten in Zukunft sämtliche Dienstgrade vom matelot bis zum premier-maître; die mit 1) gezeichneten: second-maître, maître, premier-maître; 2) matelot, quartier- und second-maître; 3) matelot und quartier-maître; 4) nur matelot.

Bei den einzelnen Laufbahnen sind folgende Neuerungen eingeführt:

1. manœuvre et timonerie. Der frühere Dienstzweig der gabiers (Takler) ist aufgelöst, er ist mit dem der timoniers (Signalpersonal) zu dem neuen der manœuvriers vereinigt, nachdem die erst 1910 angeordnete Berschmelzung des FT-Personals mit dem Signalpersonal wieder aufgehoben ist. Die Ausbildung der gesamten manœuvriers ersolgt auf dem Kreuzer "Châteaurenault" in sechsmonatigem Kursus, an dem die Teilnehmer entweder mit (etwa 1/3) oder ohne Zeugnis als

^{*)} Der Dienstzweig ber artificiers zur Beaufsichtigung ber Pulvervorräte an Borb und an Land soll auf Grund ber Ersahrungen ber "Liberte"-Katastrophe außerbem geschaffen werben.



signaleurs entlassen werden, je nachdem sie die Qualisitation für Manövrier- und Signaldienst oder nur für den ersteren Dienstzweig erworden haben. Das Bersonal der manœuvriers, das mit dem vollständigen Zeugnis vom Kursus entlassen wird, tommt für die Berwendung in allen Zweigen der Schiffsführung, als Rudergänger, Signalgasten, für die Bemannung der Boote, für die Bedienung der Anker und Rettungsapparate in Betracht.

Der Dienstzweig der patrons-pilotes (etwa entsprechend unsern Torpedosteuer= leuten) ist bereits 1910 abgeschafft worden.

2. Service artillerie. Die Spezialkurse ber Artislerieschusen sollen soweit möglich als Borbild für die Neuordnung der Kurse aller andern Schulen dienen. In Zukunft sinden auch hier nur zwei Arten von Kursen, für die Erwerbung des brevet simple und des brevet supérieur, statt. Der frühere cours des vétérans, der der Auffrischung des Geschützsührerzeugnisses und der Ausbildung von Gruppensührern diente, ist ausgehoben; das Geschützsührerzeugnis behält seine Gültigkeit, solange die Leistungen des Unterossiziers genügen; bei schlechten Leistungen kann das Zeugnis entzogen werden.

Der Rurfus zur Erlangung bes brevet supérieur foll neben ber oben erwähnten allgemein militarifchen Ausbildung die Anwarter für folgende Stellen porbilben: Entfernungsmeffer, adjudants de tir in Rommanboturm und Rentrale, Leiter ber Befehlsübermittlung, Gruppenführer, Entfernungemeiser und adjudants de tir bei ben von Offizieren geleiteten Gruppen, Borleute einer Gruppe von Munitionstammern, Gruppenführer ober Behilfen ber Gruppenführer auf Rriegsmache. Ausbildung erftrect fich baber auf die Renntnis der gesamten Bejehlsübermittlungs. apparate, auf die Infandhaltung und Reparatur des Materials und auf die Be-Die Schiefausbildung wird mit Rücksicht barauf feitigung ber Befechtsftorungen. geregelt, daß alle wichtigeren Geschützgruppen im Taggefecht von Offizieren geleitet werden und daß die Unter- und Dectoffiziere nur als Führer weniger wichtiger Gruppen in Betracht kommen, die ihre Schufangaben von einer Zentralftelle erhalten ober bei felbständigem Schiegen lediglich nach Entfernungsmeffung feuern. Für die Leitung ber Gruppen bei der Torpedobootsabwehr werden sie dagegen in vollem Umfange Der Rurfus des brevet supérieur wird auf "Tourville" abgehalten, ausgebildet. wo die Unwarter gur Ausbildung der ju gleicher Beit fommandierten apprentiscanonniers herangezogen werben.

3. Service mousqueterie. Der Dienstzweig der fusiliers, dem bis vor furzem auch die Bedienung der leichten Artillerie oblag, ist auf die Vorbisdung des Personals (im bataillon d'apprentis fusiliers in Lorient) für Landungszwecke einschließlich Bedienung der Landungszeschütze, sür den Polizei- und Sicherheitsdienst an Land, für den Insanterieexerzierdienst und die Leitung der körperlichen Übungen beschränkt. Das fusilier-Personal wird an Bord auch für die Bedienung der Besehlssübermittlungsapparate verwendet. Die Stellung der Geschützsührer sür die leichte Artisserie ist der Lausbahn der canonniers übertragen.

Der Dienstzweig der tambours ist seit 1910 aufgehoben; er ist mit dem ber clairons verschmolzen.

4. Service torpilles et électricité. Das gesamte Personal, das mit der Jnstandhaltung und Bedienung der Torpedowasse und der Minen zu tun hat, wird in der Laufbahn der torpilleurs zusammengesaßt; in dieser gehen auch die mécaniciens torpilleurs (Torpedomaschinisten) sowie die dei der désense sixe mit der Bedienung der bei der Hasenverteidigung verwendeten Minen usw. betrauten torpilleurs sédentaires und mécaniciens sédentaires auf.

Die neugeschaffene Laufbahn ber électriciens umfaßt das Personal, dem die Bedienung der elektrischen Anlagen sowie der Funkentelegraphie obliegt. Lettere gehörte bis Ende 1910 zum Tätigkeitsbereich des Torpedopersonals, seit 1911 zu dem des Signalpersonals, dem sie nunmehr wieder genommen ist.

- 5. Service machines. Die Ausbildung des Maschinen- und Heizerpersonals ist erst vor wenigen Jahren (1907) gründlich neugeordnet, so daß Anderungen gegenwärtig nicht vorzunehmen waren.
- 6. Service approvisionnements. Die Laufbahnen der fourriers (Berwalter und Schreiber) sowie der commis aux vivres (Botteliers) sind miteinander verschmolzen. Die bisherigen Aurse in Brest und Toulon kamen in Fortsall; dafür wird in Rochesort eine école de comptabilité eingerichtet, auf der in zwei sechsmonatigen Aursen das brevet simple und das brevet supérieur des fourriers erworden werden.

* *

Man wird zugeben muffen, daß der Reform der Ausbildung des Unterpersonals eine gewisse Großzügigkeit innewohnt, daß die neuen Ausbildungsplane den Anforderungen ber modernen Seefriegführung in erheblich höherem Grade Rechnung tragen als die bisherigen und daß die bisher recht verwickelten Personalverhältniffe in der französischen Marine durch die Neuordnung wesentlich übersichtlicher und einfacher gestaltet werden. Db die Rusammenfassung der verwandten Sonderlaufbahnen zu einer einzigen bie hinreichende Berücksichtigung der Eigenart ber verschiedenen besonderen Dienstameige bei der Ausbildung zulaffen wird, werden erft die Erfahrungen der Rufunft ergeben. Auch darüber wird man erft nach Berlauf einer längeren Zeitspanne fich ein Urteil bilden fonnen, ob die in ber Fachpresse geäußerten Bedenken begründet find, daß die verhältnismäßig gablreichen Prufungen, an die das Auffteigen in den einzelnen Speziallaufbahnen gebunden ift, von dem nach der Art feines Erfațes im allgemeinen mehr praktisch als theoretisch veranlagten französischen Unteroffizierkorps als ein schwer zu überwindendes Hindernis für das Fortkommen empfunden werden. — Im gangen wird man die Personalreform als den nach dem Flottengesetz bedeutenoften Schritt betrachten können, der in den letten Sahrzehnten zur Stärfung und Förderung der frangösischen Flotte getan worden ift.

Rdr.



Elektro-diemische Berstörungen an Bord.

(Mit 7 Abbilbungen.)

Einleitung. Unbeabsichtigte Entstehung elektrischer Strömung bei demischen Begleiterscheinungen findet fich vielfach an Bord; fie ruft eleftro-chemische Rerftorungen bervor, welche die Unterhaltungsfosten ber Schiffe erhöhen und die Betriebssicherheit gefährden. Die primaren Urfachen galvanischer Strömung, wie fie durch ben galvanischen Gegensatz metallischer Elektroben in einem Elektrolyten bei porhandener Ausgleichsleitung entstehen, konnen aus ber Betrachtung ausscheiden, ba ihre Urfachen betannt und zu beseitigen sind; jedoch findet sich eine gange Reihe elektro-chemischer Berftorungsvorgange in unregelmäßiger Lage zueinander und von ungleichmäßigem Aussehen, beren Ursachen noch nicht geflärt find. Die Anfressungen in ben tupfernen und eifernen Seewafferrohrleitungen, in den Kondensatoren und Reffeln find zumeift noch nicht aufgeflart und ohne Berudfichtigung ber Betriebsführung unverständlich. Berade biefe Berftorungen beeintrachtigen die Betriebssicherheit, find fcmer gu erfennen und zu verfolgen, ba fich ber Berftorungsvorgang in engen Robren und an nicht zugänglichen Stellen ber Beobachtung entzieht und bes öfteren fo vor fich gebt. daß der Rohrteil - wie bei Deffing - ausgelaugt wird und scheinbar Form und Größe beibehält.

Die Notwendigkeit der Beseitigung dieser Anfressungen unter weiterer Berwendung der nach Gewicht, Festigkeit, Bearbeitungsfähigkeit, Bärmeleitung und Kosten für den jeweiligen Zweck geeignetsten Materialien ist vorhanden. Der Bersuch zur Auftlärung der wahrscheinlichen Zerftörungsursachen wird daher notwendig, um Unterlagen für die Bewertung bereits eingeführter und Leitgedanken sur künftige Schutzmaßregeln zu schaffen.

Die Entstehung elektro-chemischer Vorgänge hängt sowohl von der chemischen als auch von der physikalischen Beschaffenheit des Elektrolyten und der Elektroden ab.*) Es erscheint zweckmäßig, die Analyse des Elektrolyten, als welcher hauptsählich Seewasser in Frage kommt, die Analyse der galvanischen Elemente nach helmholtsichen Untersuchungsergebnissen*) und die Analyse der Elektroden den mitzuteilenden Forschungsergebnissen voranzustellen, um die Wechselwirkungen zu erläutern.

Analyse des Seewassers. Abgesehen von den organischen Stoffen im Seewasser, deren Menge und Art von der geographischen Breite, von der Jahreszeit, von der Meerestiese, von Strömungen sowie von der Nähe und Beschaffenheit einmindender Gewässer abhängt und großen Schwankungen unterliegt, finden sich im Seewasser an Salzen hauptsächlich: Chloride, Sulfate und Karbonate. Auf 100 Liter Seewasser sind 670 bis 3850 g seste Rückstände sestgestellt, entsprechend 0,67 bis

^{*)} Oftwald, "Clektrochemie, ihre Geschichte und Lehre", Leipzig 1895. Rernft, "Theoretische Chemie", Stuttgart 1893.

^{**)} D. v. Helmholt, "Über galvanische Ströme, verursacht durch Konzentrationsunterschiebe, folgerungen aus ber mechanischen Barmetheorie", Berl. Atab. 1877; "Untersuchungen, die Elektroloje bes Waffers betreffenb", 1878; "Studien über elektrische Grenzschichten", 1879.

3,85 Gewichtsprozenten.*) Bon diesen Rückftänden bilden die Chloride — Chlorenatrium und Chlormagnesium — etwa 89,5 Prozent, die Sulfate — Magnesium=, Calcium= und Kaliumsulfat — etwa 10,3 Prozent, die Karbonate — Calcium=, Wag=nesium= und Ferrofarbonat — etwa 0,2 Prozent; außerdem sinden sich Spuren von Bromnatrium, Jodverbindungen, Ammoniak, Salpetersäure, Kieselsäure, Tonerde, Eisen, Phosphorsäure, Fluor, Litium, Mangan, Barium, Strontium und Silber. Zur Charakteristik des Hauptsalzes Chlornatrium sei erwähnt, daß 100 ccm Wasser bei 20° C etwa 35,63 g lösen können und daß Temperaturänderungen von 0 bis 100° C die Löslichkeit dieses Salzes kaum beeinssussen.

Neben den Salzen sinden sich an der Meeresobersläche erhebliche Mengen absorbierter Gase im Seewasser; Sauerstoff, Stickstoff, Kohlensäure und Spuren von Schweselwasserstoff wurden festgestellt. Der Gehalt an Gasen schwankt erheblich, er ist ebenfalls von der geographischen Breite und Jahreszeit, von Strönungen und einmündenden Gewässern abhängig, so daß abweichende Angaben wie 1,46 und 3,5 Gas-volumteile auf 100 Volumteile Seewasser verständlich werden. Um angenäherte Vershältnisse zu zeigen, sei erwähnt, daß in den 1,46 Gasvolumteilen 0,58 Teile Sauerstoff, 0,56 Teile Sticksoff und 0,32 Teile Kohlensäure, in den 3,5 Gasvolumteilen dagegen 0,6 Teile Sauerstoff, 1,21 Teile Sticksoff und 1,69 Teile Kohlensäure sestellt wurde.

Wird Luft in Wasser gelöst und dann entweder durch Kochen oder durch Druckverminderung wieder ausgetrieben, so zeigt die Zusammensetzung der so erhaltenen Luft das Bolumverhältnis Sauerstoff: Stickstoff = 1:1,87, während sür die übliche Zusammensetzung das Verhältnis 1:4 besteht. Die relative Menge an Sauerstoff ist demnach bei der in Wasser gelöst gewesenen Lust weit größer als in der gewöhnlichen Luft; die Erklärung sußt auf den Löslichseitsverhältnissen, da Sauerstoff unter gleichen Verhältnissen die doppelte Lösslichseit des Stickstoffs ausweist. Machen sich aber die Löslichseitsverhältnisse der freien Gase geltend, so können diese bei Absorption im Wasser nicht chemisch gebunden sein, da sonst die Verbindung eigene Löslichseitsverhältnisse ausweisen würde, wie späterhin auch bei Betrachtung der Metallegierungen und bei der Wirkung zusammengesetzer wässriger Elektrosyten erkannt wird.

Für die Seewasserrohrleitungen an Bord muß berücksichtigt werden, daß die Seewasserentnahmestelle, die nächste Umgebung des Schiffes, bei sahrendem Schiff zunächst mechanisch mitgerissene Luft in erheblichen Mengen enthält, die in die Rohreleitung gelangt. Bekanntlich löst Wasser unter Druck erheblich mehr Gase als ohne Druck, und so ist zu erwarten, daß Seewasserleitungen, die wie die Feuerlöschleitung unter etwa 6 Utmosphären Druck stehen, erhebliche Mengen gelösten Sauerstoffs enthalten, der sowohl nach Volumteilen wie nach chemischer Aktivität Kohlensäure und Sticksoff weit übertrifft und bei Wärme- und Druckschwankungen leicht ausgeschieden wird. Bei der galvanischen Zersetung angesäuerten Wassers wird dieser Sauerstoff zum Teil in Ozon verwandelt und wirkt als Ozon schon bei gewöhnlicher Temperatur chemisch sehr aktiv. Die Fähigkeit der Chloride, in Lösung Sauerstoff zu binden oder

^{*)} Forchhammer, "Handbuch ber Dzeanographie", Bb. I, 1884. Ferb. Fischer, "Chemische Technologie bes Wassers", 1880.



durch seine Einwirkung oxybierende Eigenschaften anzunehmen, läßt den Seewassergehalt an Sauerstoff besonders gefährlich erscheinen.

Secwasser als Elektrolyt. Die Analyse des Seewassers macht elektrohische Borgänge infolge des relativ hohen Salzgehaltes sehr wahrscheinlich. So zeigt sich denn auch dei Kupserrohren, daß Salzkrusten aus Chloriden entstehen und daß besonders intensiv in der Nachbarschaft der Anfressungsstellen Chloranreicherung eintritt. Die hellgrünen Rohrkrusten kommen in ihrem Kupser- und Chlorgehalt einem Kupserophsorid von der Zusammensetzung

$$Cu Cl_2 + 4 Cu O + 6 H_2 O$$

nahe. Das wäre ein 4basisches Rupferchlorid mit 6 Molekülen Wasser, bessen Rupfergehalt 56,7 Prozent, beffen Chlorgehalt 12,6 Prozent beträgt. wärtigung, daß der Hauptfalzbestandteil Natriumchlorid Na Cl ift, wäre folgender elektrolytischer Borgang benkbar: Na Cl sendet seinen metallischen Bestand Na an die Kathode, den Säurerest Cl an die Anode. Na bildet auf dem Wege zur Rathode im Baffer Natriumhydroxyd Na (OH), so daß an die Rathode freier Bafferstoff gelangt, ber sowohl burch Diffusion burch bas Metall als auch burch ben im Seewasser enthaltenen Sauerftoff feiner Polarisationswirfung entzogen werden fann: bas Element bliebe in Tätigkeit unter Entwicklung erheblicher Mengen Rupferchlorverbindungen. Sefundäre Crscheinungen, wie sie hier durch Natrium hervorgerusen sind, stehen im Seewasser mit seiner erheblichen Zahl an Salzen fest; schon die Zusammensetzung der graugrünen Kupferrohrfrusten aus unlöslichem basischen Aupserchlorid und basisch kohlen= aurem Kupfer weist darauf hin. Eine auch nur angenäherte Beschreibung des wirklich intretenden elektrolytischen Borganges und der Reihenfolge der Umsetzungen erscheint Ebensowenig laffen fich Angaben über die gur Bersetung bes Seemaffers nmöglich. forberliche Clementspannung machen, da der Grad der elektrolytischen Dissoziation nd seine Abhängigkeit von thermischen und hydrodynamischen Einflüssen für Seewasser cht bekannt ist; keinesfalls aber darf die zur Zersehung reinen Wassers erforderliche lindestspannung von 1,5 Bolt als Anhalt dienen, da es nach neueren Bersuchen erhaupt fraglich ist, ob für eine Reihe Elektrolyten ein Mindestwert der Zersetzungsunning existiert und ob nicht schon Elementspannungen von wenigen Millivolt ausben, um bei genügender Einwirkungszeit erhebliche Metallanfreffungen bervor-Angenähert ist die spezifische Leitfähigkeit des Nordsewassers bei 18° C ufen.*) 2000. Die einer 10prozentigen Seefalzlösung 1/83400, die reinen Waffers 1/74600000, bes Rupfers 58 und die bes Gifens 8,34.

Smotische Theorie der galvanischen Elemente. Die Elektrolpse einer eigen Salzlösung ist stets mit einem chemischen Prozes verbunden; an den Elektroden teine Absonderung der chemischen Elektrolptbestandteile statt, deren Mengen nach dans Versuchen in einem konstanten Berhältnis zur transportierten Elektrizitätse steht; daher sind Zerstörungen von Metallen durch galvanische Strömung elektrosche Vorgänge. Nach Helmholt ist in jedem Elektrolpten nur ein bestimmter gelösten Substanz dissoziert, und nur dieser beteiligt sich am Elektrizitäts.

Daber, "Grundriß der technischen Elektrochemie", München und Leipzig 1898; "Die Secktrochemie in der modernen Technik", 3. d. B. d. J. 1905.



transport. Damit, daß die Leitfähigkeit eines Clektrolyten nur bedingt mit der Konzentration zunimmt, wird Helmholt' Ansicht veranschaulicht; denn wenn sich alle Salzmolekel in gleichem Maße an der Leitung des elektrischen Stromes beteiligten, müßte eine gleichmäßige Steigerung der Leitfähigkeit mit der Konzentration zu erwarten sein. Um die Borgänge näher zu erläutern, sei folgender Versuch erwähnt:

Schichtet man in einem vertikal stehenden Glasrohr eine verdünnte Kupfervitriollösung über eine konzentrierte und taucht von oben und unten je einen Kupserstad hinein, so zeigen die freien Enden der beiden Städe Klemmenspannung. Berbindet man sie mit einem seitenden Ausgleichsdraht, so sließt durch den Draht ein
elektrischer Strom von der Elektrode der konzentrierten Lösung zu der Elektrode der
verdünnten Lösung, tritt an dieser in den Elektrosyten und wandert nach der Elektrode
ber konzentrierten Lösung. Die Folge des Stromes ist eine Elektrosyse des Kupservitriols Cu SO4. Die elektropositiven Kupserkationen wandern zur Kathode und geben
hier ihre positive Ladung ab, der elektronegative Säurerest SO4 gelangt gleichzeitig an
die Anode und löscht seine negative Ladung unter Bildung von Cu SO4. Der Vorgang
ist beendigt, und die Klemmenspannung verschwindet, wenn keine Konzentrationsbisserenzen zwischen der oberen und unteren Glasrohrhälste mehr bestehen. Da Kupservitriol auf Kupser chemisch nicht unmittelbar einwirkt, kann die Ursache der Klemmenspannung nur in der Konzentrationsdissesemente".

Die Entstehung ber eleftrischen Strömung hierbei ift folgendermaßen zu beuten: Rupfer ift wie jedes andere Metall in geringer Menge im Baffer löslich, doch fendet es nicht Rupfermolekel ins Waffer, sondern Rupferionen und auch diese nur in die birefte Nachbarschaft. Es bildet fich am Rupfer eine eleftrische Doppelichicht aus, bei ber die Rupfereleftrode eleftronegativ, die anliegenden Rupferionen eleftropositiv und gebunden find. Daber find die in den Elektrolyten eintretenden Rupferkationen auch nicht mägbar ober anderweitig nachweisbar, wenn nicht eine Trennung der Rupfereleftrobe von den anliegenden Rupferfationen erfolgt. Enthält der Gleftrolpt ichon Rupferkationen, wie es bei biffogiiertem Rupfervitriol ber Fall ift, fo kann beim Gintauchen einer Rupferelektrode die Lösung nicht mehr so viel neue Aupferkationen aufnehmen, als wenn sie noch frei von Rupferkationen ift. Ift die Lösung durch Ronzentration überfättigt, so würde die eintauchende Rupfereleftrode nicht mehr imstande sein, Jonen auszusenden. Die Lösungstensionen sind banach für eine Rupferelektrobe in verdünnter und eine solche in konzentrierter Rupfervitriollösung verschieden, es treten Rlemmspannungsbifferengen ein, die bei Elementschluß ein Fliegen bes Stromes in ber vorerwähnten Beise hervorrusen. Die Zusammensetzung des Glettrolyten ift baber von wesentlichem Ginfluß auf die Lösungstenfion der Metalle.

Die Vorstellung elektrischer Grenzschichten, wie sie hier zur Beranschaulichung ber Borgänge angewandt wird, ist von Helmholtz ausgebaut; sie erklärt außer ben Konzentrationselementen auch Bewegungselemente und Bibrationselemente. Helmholtz schreibt in seiner Studie über elektrische Grenzschichten: "Einen eigentümlichen mittleren Fall, der sich zwischen die Elektrizitätserregung durch den galvanischen Gegensatruhender Körper und die Erregung durch gleitende Reibung sester Körper einschaltet, bilden die Erscheinungen, die beim Fließen einer benetzenden Flüssigigkeit längs einer

iesen Band eintreten. Obgleich hierbei die äußerste Flüssigieteitsschicht in den meisten Fällen wahrscheinlich unverschiedbar sest an der benetzen Band haftet und also eigentlich nur in der Nähe der Wand sich Flüssigteit gegen Flüssigteit verschiedt, so sindet sich doch, daß ponderomotorische und elektromotorische Kräfte auftreten, die vom Einssuf der berührenden Wand herrühren." Wirkt ein hydrostatischer Druck, der zunächst das Basser forttreibt, so werden mit diesem auch die Metallkationen an der Rohrwandung sortrollen. Solange dies mit gleichbleibender Geschwindigkeit — in Stromssäden — geschieht, wird das elektrische Gleichgewicht zwischen Rohrwandung und Kationen nicht gestört. Durch auftretende Wirbelungen jedoch werden die elektropositiven Schichten von der Wandung losgerissen und die positive Ladung dem bindenden Einsluß der negativen Schicht in der Wandung entzogen und frei. Die bei wirbelnder Bewegung am Ansang des Rohres entstehende ungebundene negative und die am Ende des Rohres zusammengestossen ungebundene positive Elektrizitätsmenge werden sich durch jede mögliche Ausgleichsleitung zu binden trachten. In einer solchen Leitung entsteht ein galvanischer Strom, der "Strömungsstrom".

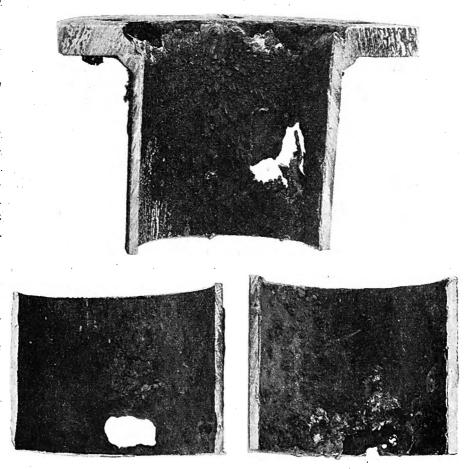
Die Entbeckung ber Strömungsströme geht auf G. Quincke (1861) zurück, ber als erster die durch Wasserströmung erregte elektrische Spannung zwischen Ansang und Ende eines Stromlauses nachwies. Es wird demnach durch Wirbelung im Wasser der Rohrleitungen, die schon bei geringer Stromgeschwindigkeit und geraden Rohrsträngen unverweidlich ist, vielmehr aber bei allen Stromrichtungsänderungen auftritt, ungebundene elektropositive Energie in Strömungsinseln zusammengetragen, so daß ofale Remmspannungsdifferenzen zwischen dem Rohrwandungsmaterial und den Strömungsinseln auftreten. Dieselben lokalen Häusungen elektropositiver Jonen entethen, wenn die Rohrleitung rythmischen Schwingungen unterliegt, sei es durch Schiffssibrationen, sei es durch pulsierende Schwingungen der Füllung innerhalb der Rohrzitung. Dann werden die Knotenpunkte der Schwingungen Stauinseln der elektropositiven Grenzschicht seit, es bilden sich "Erschütterungsströme".

In Seewasser entstehen an den Metallslächen unter Mitwirfung des chemischt gebundenen Sauerstosses seicht Metallslösungen, deren Konzentration durch spierende und wirbelnde Strömungsverhältnisse des Wassers sehr ungleichmäßig ausste. Strömung des Wassers, wie etwa in den Kondensatoren, ist dabei nicht einmal dingung, da auch bei gebrauchssertig gefüllt stehender Rohrleitung unter der Wirkung Schwere und der an Bord unvermeidlichen Temperaturdissernzen Konzentrationsschten entstehen, da serner durch Vibrationen des Kumpses, durch Schlingern und mpsen des Schiffes die ruhende Wassermasse Bewegungsimpulse erhält, welche schiedungen an der Rohrwand hervorrusen, und da diese Verschiedungen noch durch ungleichen Wärmeausdehnungswerte für Metall und Flüssigkeit – Kupser: Wasser D.000017:0,00018 — verstärkt werden.

Wie aus den Zeiten der Segelschiffahrt vom kupfernen Unterwasserschutz der Außenhaut bekannt ist und späterhin auch experimentell gezeigt wird, genügt us Konzentrations-, Bewegungs- und Erschütterungsströmen erzielte galvanische nutta, um in relativ kurzer Zeit Metalle anzugreisen und zu zerstören. Diese nungen können auf sekundäre Ursachen galvanischer Strömung zurückgeführt werden.

Das Bestreben der Elektrobe, in den Elektrohyten Kationen zu entsenden, ist die Lösungstension der Elektrobe, und diese wird nicht nur durch die chemische Ratur des Metalls, sondern auch durch seinen phhsikalischen Zustand bedingt. Die Kraft, mit der umgekehrt Jonen aus einer Lösung abgeschieden werden, stimmt nach Nernst mit dem osmotischen Oruck überein. Die vorstehenden Aussührungen über die Analyse der galvanischen Elemente kennzeichnen den Betrachtungsgang der osmotischen Theorie

M66ilb. 1.



homogen verbleites Gifenrohr. 12 Monate im Betrieb.

ber galvanischen Clemente, deren Richtigkeit burch bie neueren Bersuche auf biefem Gebiete gestützt wird.

Analhse der Elektroden. Die Verschiedenheit der Lösungstension zweier in dieselbe Flüssigkeit tauchenden Metalle ist die primäre Ursache eines galvanischen Stromes, der unter Zerstörung des unedleren Metalls zur Wirkung kommt, sobald eine Ausgleichsleitung für die Klemmenspannungen hergestellt wird. Es ist versucht

worden, für die hauptsächlich an Bord verwandten Metalle das Gerippe einer Lösungstenstonsreihe aufzustellen; jedoch muß einschränkend gleich betont werden, daß Bärmeschwankungen, Vorhandensein von Gasen im Elektrolyten, Beschaffenheit der entstehenden Metallsalze, Herstellungs- und Bearbeitungsversahren des Metalls seine Stellung in der Lösungstensionsreihe für Seewasser als Elektrolyten wesentlich beeinflussen. Die Reihensolge der Metalle führt vom unedlen Metall zum edleren, so daß je zwei auseinander solgende Metalle in Seewasser ein galvanisches Element bilden unter Zerstörung der unedleren Elektrode:

Magnesium, Zink, Aluminium, Gußeisen, Schmiedeeisen, Schweißskahl, Gußestahl, Flußeisen, Nickelstahl, Messing, Zinn, Nickel, Blei, reine Aluminiumbronze, eisenhaltige Aluminiumbronze, reine Zinnbronze, gewöhnliche Bronze, Kupfer, Phosphorbronze, Kupfernickellegierungen.

Bur Beranschaulichung wird die Berftorung eines mit homogener Berbleiung geschützten Flugeisenrohres gezeigt, die bereits nach 4 Monaten in Seemaffer aufgetreten war und beweift, wie bedenklich es ift, ein unedles Metall durch ein ebleres icuten zu wollen, wenn die Garantie für die unversehrte Oberfläche des edleren Metalls fehlt. Im Unichluf an die Lofungstenfionereihe fei noch erwähnt, daß die Legierungen nur dann eine absolute Lösungstenfion haben, wenn sie chemische Berbindungen find. Für die meiften Legierungen zeigt die metallographische Untersuchung ein Gemenge ber Bestandteile, ihre Stellung in ber Lofungstensionereihe hangt von ber Stellung bes unebelften Gemengeteils ab unter Berudfichtigung bes vorerwähnten Berftellungs- und Berarbeitungseinfluffes. In ben Legierungen finden fich als Untergruppen Gemenge, Lojungen und chemische Berbindungen. Beispiele für Gemenge bieten Berlit im angelaffenen Stahl sowie viele Bronzen, Beispiele für Lösungen find die Amalaame und Martenfit in abgefchrectem Stahl, Beifpiele für chemische Berbindungen liefern Zementit im Stabl, Aluminium- und Antimonfupfer. Die Gemenge reihen fich, wie vorerwähnt, nach ber lofungstenfion bes unebelften Bestandteils in die Lösungereihe, die Lösungen nehmen eine amischen ben Beftandteilen vermittelnde Stellung ein, Die chemischen Berbindungen weisen eine von ben Bestandteilen unabhangige Lofungetenfion auf.

Polarisation. Die Stärke und Dauer der galvanischen Elemente ist abdängig von der Zusammensetzung des Elektrolyten, der die Spannungsdifferenz der Elektroden beeinslußt, und von den entstehenden Polarisationsströmen, deren Entstehung ihon bei der galvanischen Zersetzung einer wässrigen Natriumchloridlösung am Aupser gestreist ist. Dort trat Wasserstoff als Polarisator auf. Kann dieser sich ungehindert entwickeln, ohne beseitigt zu werden, so bringt er das Element zum Stillstand. Ohne die Polarisationsströme, die als natürlicher Metallschutz anzusehen sind und zur Vildung einer immunen Oberstächenschicht sühren, könnten freie Metalle nicht bestehen, sondern würden einschließlich des halbedlen Kupsers durch Sauerstoff und Wasser vernichtet werden. Wandern jedoch die Polarisationsprodukte ab, sei es durch Lösung, sei es durch Wegspülen, sei es durch Dissussion, so bleibt das Element in Tätigkeit.

Lokalelemente physikalischer Art. Die Herstellung und Bearbeitung bes Elektrobenmaterials ift Beranlassung, daß die Elektrobe in sich physikalisch unhomogen

Digitized by Google

e auf diesem enfion zweier

galvanischen ommt, sobald 58 ist versucht wird. Molekulareinflüsse auf die Reihenfolge in der Lösungstensionsreihe lehren folgende Beobachtungen: Ein gespannter Stahldraht wird edel einem ungespannten des gleichen Materials gegenüber, und fertig geschlagene Schweißeisenniete weisen eine geringere Lösungstension auf als Flußeisenbleche, so daß in genieteten Flußeisenrohren um die Nieten herum in Seewasser erhebliche pockenähnliche Anfressungen in kurzer Beit entstehen, während nach der Lösungstensionsreihe Flußeisen edler als Schweißeisen ist. Auch Platten, die im Feuer bearbeitet sind, zeigen bei alten Schiffen mit mangelhafter Konservierung recht erhebliche und ungleichmäßig verteilte Anfressungsstellen.

Für Aupfer sind in Seewasser ähnliche Beobachtungen gemacht, da die Ansfressungsstellen bei den meisten Aupferrohren in der Nähe der hart gelöteten Flanschen, an aufgelöteten Abzweigungen und an den Kohrkrümmern zu beobachten sind. Wenn auch bei Abzweigungen und Krümmern die Bewegungs und Erschütterungsströme eine große Rolle spielen, so daß hier der Einfluß der Materialunhomogenität nicht so stark hervortritt, liegt an den Flanschsellen, die meist in geraden Rohrteilen angeordnet werden, ein überwiegender Einfluß der sekundären Stromursachen nicht vor, wohl aber ist das Rohrmaterial an den Flanschen durch Löten, Hämmern, Anziehen der Flanschsschrauben und Expansionsspannungen der Rohrstränge physikalisch besonders unhomogen, und pockensörmige Ansressungen an den Flanschen lehren, daß hier Lokalelemente physikalischer Art in Tätigkeit sind. Versuche mit einem gehärteten und einem weichen Stade aus Kupser von chemisch gleicher Zusammensehung in fließendem Seewasserzeigen pockensörmige Ansressungen des harten Materials am Seewasserspiegel; die Härtung ruft hier die umgekehrten Erscheinungen wie bei Eisen hervor.

Lokalelemente chemischer Art. Untersuchungen über die Klemmenspannungen von Zink, Flußeisen, Aluminium, Zinn, Bronzen und Kupser in Seewasser ergaben bei 40tägiger Versuchsbauer erhebliche Spannungsschwankungen. Stäbe von 140 mm Länge, 10 mm Breite und 3 mm Dicke aus den verschiedenen Metallen und Legierungen wurden mit je einem Bronzestabe gleicher Abmessungen und 87 Prozent Cu, 8,7 Prozent Sn und 4,3 Prozent Zn Zusammensetzung zu Elementen vereint und in Abständen von je 500 mm in Seewasser gehängt. Die Klemmenspannungen schwankten:

```
bei Bronge-Rink
                                             von + 895 bis 800 Millivolt.
 = Bronge - Flugeifen
                                                      580 : 365
 # Bronze - Alluminium
                                                      585 = 505
 = Bronge - Binn
                                                      315 : 200
                                                                                 56^{\circ}/_{0} Cu, 40^{\circ}/_{0} Zn, 4^{\circ}/_{0} Fe.
 # Bronge - Gifenbronge
                                                      270 =
                                                                35
 = Bronze - Reine Aluminiumbronze
                                                      110 =
                                                                                 57% Cu, 41% Zn, 2% Al.
 # Bronze - Gifenaluminiumbronze
                                                       80 = -30
                                                                                 56<sup>0</sup>/<sub>0</sub> Cu, 39<sup>0</sup>/<sub>0</sub> Zn, 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> Al,
                                                                                                           2^{0}/_{0} Fe.
 = Bronze-Reine Binnbronze
                                                       32 : -55
                                                                                 88º/0 Cu, 11º/0 Sn, 1º/0 Zn.
 = Bronze - Rupfer
                                                        25 : -55
                                                                               100º/o Cu.
 : Bronze - Phosphorbronze
                                                       20 : -75
                                                                                 97^{\circ\prime}/_{0} Cu, 3^{\circ\prime}/_{0} Sn + P.
```

Da sich die Oberflächen in allen Fällen chemisch erheblich veränderten, ist anzunehmen, daß die Schwankungen in den Unterschieden der Klemmenspannung durch die Salzbildung verursacht sind. Die Zahlen beziehen sich auf Seewasser ohne Strömungen und beweisen, daß die entstehenden Metallsalze von Einfluß auf die Reihenfolge der Metalle in der Lösungstensionsreihe sind.

aufzuklären, ob hüttenmännisch gewonnenes Rupfer und elektrolytisch gewonnenes fich in Seewaffer verschieden verhalten, welchen Ginfluf bie Ausammensetzung des Elektrolyten auf die Klemmenspannung hat und welcher Ausammenhana amischen Klemmenspannung und Gewichtsverluft besteht, wurden Rupfer- und Brongeftabchen zu Glementen zusammengesett. Die metallographische Untersuchung liefert bei bem fertigen Rohmaterial fein Erfennungszeichen für die Gewinnung bes Rupfers, da sowohl elektrolytisch gewonnenes wie hüttenmännisch gewonnenes Rupfer Orybuleinschlüsse enthalten können. Beide Arten werben vor ber Berarbeitung ju Platten und Robren nochmals umgeschmolzen und rotglübend gewalzt. Die Proben murden daher unter Garantie des Fabrikanten bezogen, und gwar Probe I bis III hüttenmännisch gewonnen und aus gegossenen Blöcken nahtlos gewalzt, Probe IV nach dem Elmore-Berfahren elektrolytisch gewonnen, umgeschmolzen und ebenfalls nahtlos gewalzt. Probe I war gewöhnliches Sandelskupfer, Probe II Rupfer, wie es zu Rohren über 130 mm lichter Beite verwandt wird, Probe III Rupferbronze für besonders ftark beauspruchte Dampfleitungen und Kondensatorrohre. Die chemische Analyse ber Proben lieferte folgende Zusammensetzung:

				I	11	III	IV
Rupfer				99,18 Prozent	99,52 Prozent	98,36 Prozent	99,87 Prozent
Binn .				_	0,33 *	1,61 =	Spur
Nictel				0,08 Prozent	0,09 =	_	0,03 Prozent
Gifen				Spur	0,06 =	_	0.03 :
Urfen				0,62 Prozent	_	Spur	0,07 =
Silber				0,12 =	_	_	_
Untimor	ı			_	_	0,02 Prozent	_
Blei .				Spur	Spur	0,01 =	Spur
Wismut				Spur	_	_	_

In Seesalzlösung zeigten sich die Proben der Bronze gegenüber unedel, so daß das Aupser angegriffen wurde. Nach drei Wochen näherten sich die Lösungstensionen I und III der Bronze, II und IV jedoch nicht. In Aupsersusiatiösung (124 g Cu SO4 + 5 H2 O auf 1 Liter Basser) zeigten sich die Aupservoben dagegen der Bronze gegenüber unedel, wie es mit Nücksicht auf die Lösungstension bei einem schon Aupserkationen enthaltenden Elektrolyten zu erwarten war. Nach drei Wochen näherten sich die Lösungstensionen, I und II wurden sogar unedel. Zur Klärung der Unstellungsursachen an Bord können daher nur solche Versuche Anhalt bieten, die Seewasser als Elektrolyten verwenden.

Ausschlie über ben Einfluß der Alemmspannungswerte auf den Angriff der Metalle durch Seewasser lieferte solgende Versuckreihe: Es wurden je vier Elemente wie vorher zusammengesetzt und in Seewasser gehängt, und außerdem je ein Aupferstäden der vier Proben für sich dem Einfluß des Seewassers unterworsen. Nach drei Wochen wurden die Versuche abgebrochen, die Stäbchen mit reinem Wasser abzeipült, der anhastende Überzug mit Ammoniak gelöft, die Stäbchen in Alkohol gewaschen, getrochnet und gewogen. Der Belag des Aupfers war in beiden Versuchen in der Nähe des Wasserspiegels dichter als an den darunter liegenden Teilen, als Gewichtsverlustreihensolge stellte sich in beiden Fällen II, III, IV, I heraus, ohne daß beim geschossenen Element der Gewichtsverlust größer gewesen wäre als beim Einzels

Digitized by Google

o, o Fe.
20/0 Al.
30/0 Al.
10/0 Zn.
10/0 Zn.
- P.
ett, if an
nung durch
oaffer ochre
(ub auf die

gen Ben mili

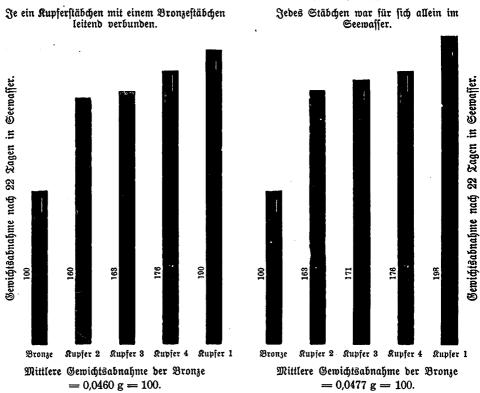
ngen

ozeni

1 von

stabe. Ein Zusammenhang zwischen den Ergebnissen der Klemmspannungsbestimmung und den Gewichtsverlusten ist demnach nicht zu erkennen, die chemischen Einwirkungen auf die Metalle überwiegen in diesem Falle die galvanische Wirkung.

Darstellung des relativen Angriffsvermögens von Seewasser auf Kupfer und Bronze.



Versuchsbisposition. Als Versuchsgang erscheint nach den ersten Orientierungsversuchen der folgende zweckmäßig:

Von den "x" verschiedenen natürlichen Ursachen, deren Mitwirkungsgrad auf die Anfressungen nicht von vornherein bestimmbar ist, wird in Parallelversuchen unter Einhaltung möglichst gleicher Bedingungen wie an Bord der Einfluß jeder "möglichen" Ursache einzeln auf das Metall geprüft.

Auf dieser Grundlage sind sowohl seitens der Kaiserlichen Werft, Kiel, für Kupferrohre als auch seitens des Königlichen Material-Prüsungsamtes für Eisen Berssuche in Angriff genommen worden und haben bislang solgendes Ergebnis gehabt:

a. Versuche mit Aupfer. Auhendes Seewasser. Vier Rohrstücke aus gezogenem Aupser von 75 mm Durchmesser bei je 3 m Länge wurden nach verschiedenen Richtungen gekrümmt und vertikal auf einer stehenden Holzplatte isoliert montiert. Die Füllung bestand aus einer 10 prozentigen Seesalzlösung, um die Versuche abkurzen zu können. Luftsäcke wurden bei der Füllung durch Schrägstellung nach Möglichkeit

upier 1

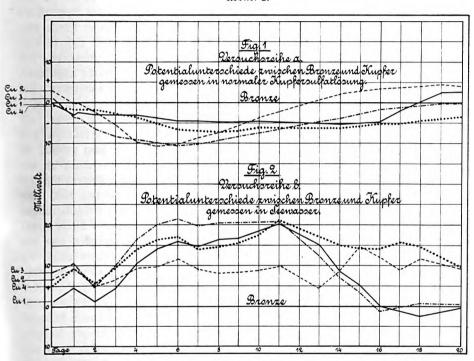
Drien.

grad auf jen unter löglichen"

Riel, für Eifen Ber, gehabt: rstüde aus exihiedenen

erjuseet t montiert he abfürzen Möglichkeit vermieben; ben unteren Rohrverschluß bildeten Holzstöpfel mit Gummiüberzug, die Temperatur entsprach der Werkstättentemperatur. Insolge der geringen freien Oberstäche verdunstete nur wenig Wasser, das durch reines Leitungswasser ersetzt wurde; Luftanreicherung konnte nur an der freien Oberstäche ersolgen, Erschütterungen der Holzplatte wurden nach Möglichkeit vermieden. Nach Jahresfrist wurde der Versuch abgebrochen; es zeigte sich in allen vier Föllen, daß chemische Einwirkungen auf das Kupfer bestanden hatten, eine intensive Kupfersalzbildung war jedoch nicht eingetreten, der Rohrüberzug hatte dunkelbraune Farbe. Grüngelbliche Salzkrusten zeigten sich





nur in der Nachbarschaft des Flüssigkeitspiegels, an den horizontal liegenden Teilen der Rohrfrümmungen und am unteren Rohrende; es sehlten die Flächennarben und lokalen Anfressungskrater saft vollständig, so daß charakteristische Merkmale der elektrochemischen Metallzerstörungen noch nicht nachweisdar waren. Ansätze zu solchen Zerftörungen lagen lediglich in der Nähe der grünlichen Salzkrusten vor. Die Bildung des grünen Rohrbelags ist demnach ein Zeichen elektrochemischer Vorgänge, die Untersuchung zeigte Chloride und Karbonate. Seewasser kann nach dieser Versuchsreihe im Ruhezustande und unter Vermeidung von Lustzutritt und Vibrationen Kupferrohre nicht erheblich angreisen, die Vildung von Konzentrationsschichten verstärft den Angriss, gelöster Sauerstoss begünstigt Zerstörungen; dagegen ist ein Einsluß der ungleichen

Materialspannung in den Krümmungen bei diesen Versuchen noch nicht erkennbar gewesen. Rohrdehnungen durch Temperaturschwankungen konnten ungehindert erfolgen.

Bewegtes Seewasser. Bur Bestimmung bes Unfressungseinflusses aus beweatem Eleftrolyten wurden zwei gerade Rohrstränge aus gezogenem Aupfer von je 2 m Länge bei 75 mm Durchmeffer in offene hölzerne Kanäle aus Richtenholz eingebaut und die Ranale fo weit mit 10prozentiger Seefalglöfung verfeben, daß die Rubferrohre gang gefüllt maren. Die Berbindung der hartgelöteten Rupferrohr= flanschen aus Bronze mit ber Ranalwandung erfolgte unter Zwischenlage einer Ibealgummischeibe durch eiserne Holzichrauben. Es war forgfältig darauf geachtet, daß nur Holz und Rupfer mit Seemaffer in Berührung fam, um Glächen zu haben, die als galvanisch indifferent zueinander gelten können. Die Birkulation des Seemaffers in der Ringleitung erfolgte burch hölzerne Schraubenflächen auf bolgerner Belle von ber Berkftättentransmission aus, sie dauerte täglich 10 Stunden und lieferte eine mittlere Strömungsgeschwindigkeit von 0.26 m/sec. Durch die Rirkulation des Waffers bei freier Oberfläche und Rotation ber Schraubenflächen murde angeftrebt, bas Wasser mit Luft ober, wie eingangs festgestellt, mit Sauerstoff anzureichern, um Uhnlichkeit mit der Füllung seewasserführender Rohrleitung an Bord zu erzielen. Die verdunftende Wassermenge wurde durch Nachfüllen von Leitungswasser ersett, um weiterer Konzentrierung der Lösung vorzubeugen. Während der Zirkulation des Waffers mar ber Querschnitt bes Rupferrohres an ber Gintrittsseite gang gefüllt, an der Austrittsseite nur etwa zu 1/3 - die Ursache ist in der Wasserreibung an der Rohrwand zu suchen -, so daß innerhalb des Rohres die obere Rohrwandung auf etwa 5/6 der Rohrlange mit dem Gleftrolnten und mit Luft in Berührung fam. und ber Elettrolpt im Rohr fraftige Bulfationen erfuhr, die auch leichte Erschütterungen bes Rohres hervorriefen. Der Seefalglofung bes einen Ranals murbe Maschinenol augesett, um den vielfach betonten Ginflug von Di auf die Schnelligkeit und ben Umfang der Metallzerstörung nachzuprüfen. Nach drei Betriebsmonaten nahm die Seefalglöfung ohne Ölzusat bereits eine grüne Farbung an, erhebliche elettro-chemische Umsetzungen mußten demnach bereits stattgefunden haben, mährend die Farbung bes ölführenden Seewassers bräunlich war. Nach sechs Monaten wurden die Bersuche abgebrochen und durch Aufichneiden der Rohre festgestellt, daß der Ölzusat schützend gewirft hatte: das Rupferrohr war mit einem dunnen, braunen, fettigen Uberzug bedeckt, ber ganz gleichmäßig haftete und dicht war; nach Trocknung wurde der Überzug gelb. Der Ranal wies in Bobe bes Lojungsspiegels eine bicke Ablagerung fettiger Substanz auf. Der Bersuchstanal ohne Dlausatz bagegen zeigte an Boben- und Seitenwänden einen hellgrunen Niederschlag, an den Berührungsstellen zwischen Idealaummi und Holz hatte sich metallisch reines Rupfer in feinen Teilchen abgelagert, im toten Strömungswinkel ber Ranalecen fanden fich kleine Bugel Rupferichlamm. Entstehung ichwammigen Rupfers weist auf gleiche Erscheinungen bei den elektrolptischen Borgangen an der Unode des Rupfer-Boltameters und bei der Raffinierung des Robfupfers in der Gleftrolpfe bin, beweift daber für den vorliegenden Sall, daf es fich bei der Rohrzerstörung nicht nur um chemische, sondern um elektro-chemische Borgange Das Rohr felbst zeigte in der oberen Salfte podenformige Unfreffungs. handelt. frater, in den unteren Narbenflächen von großer Ausbehnung, und war mit bicfer.

poröser, graugrüner Salzkruste bebeckt, deren Analyse in Wasser unlösliches basisches Kupferchlorid und basisches Kupferkarbonat ergab und außerdem Einschlüsse kleiner Teilchen metallischen Kupfers auswies. Die pockenförmigen Anfressungen zeigten in Lage und Gestalt auffallende Ühnlichkeit mit Seesandwellen, so daß ihre Zurücksührung auf Wirbel an der Strömungsobersläche nahe liegt; außerdem konnte eine Häufung der Anfressungsstellen an der Stromeintrittsseite sestgestellt werden. Die eisernen Flanschschrauben waren, soweit sie im Holz saßen, in beiden Fällen starf zersressen, so daß anscheinend das Holz während der langen Versucksdauer mit Seesalzlösung getränkt war und die hemische Zerstörung durch Rostbildung auf dem Sisen beschleunigt hatte. Das Versucksergebnis mit dem Aupferrohr wird jedoch hierdurch nicht beeinflußt, da Sisen schussergebnis mit dem Aupferwirkt. Die Bronzessanschen waren unversehrt.

ä

ėy:

non

эпіэ

Des

rebt,

, um

Die

, um

n Des

((t, an

an der

ng avi

n, und

erungen

ichinenöl

und den

lahm die

chemijde

bung des

Berfuche

3 schützend

n ilberzug

der über-

ang fettiger

lodens und

den Ideals

gelagert, im

amm. Die

eftrolytijden

ng des Rob

daß es sich

che Borgänge

Anfreffung&,

ar mit dicer,

Mit diesen beiben Versuchsreihen ist zunächst der Einfluß der Konzentrations-, Bewegungs- und Erschütterungsströme auf die Kupserzerstörungen klargestellt, gleichseitig zeigt sich aber auch, daß der Sauerstoff der Luft durch Absorption im Seewasser mit als Hauptursache der Metallzerstörungen anzusehen ist. Mit dieser letzen Folgerung steht in Übereinstimmung, daß Druckrohre erheblich stärker als Saugrohre angegriffen werden. Weitere Versuche mit Kupserrohren aus gezogenem Material dienten zur Aufklärung physikalischer Veränderungen des Materials während der Verarbeitung, zur Bestimmung des Kohlensäureeinslusses und zur Prüfung des Einslusses elektrischer Strömung in der Rohrwandung auf die Kupserzerstörungen.

Einfluß mechanischer Bearbeitung. Ein mit mechanischen Einbeulungen versehener Rohrstrang zeigte nach halbjähriger Erprobungsdauer in langsam fließendem Oftseewasser zwar ebenfalls lokale Zerstörungen der Rohrobersläche bei grünlichen Salzen, jedoch konnte nicht festgestellt werden, daß die Einbeulungsstellen oder deren Nachbarschaft besonders gelitten hätten.

Sin weiterer Rohrstrang mit lokal erwärmten Stellen bagegen wies unter den gleichen Versuchsbedingungen um die erwärmten Stellen herum elektro-chemische Zerstrungen auf. Die Anfressungskrater zeigten metallisch reine Obersläche, während um die Krater erhebliche Mengen von Kupserchlorverbindungen lagerten. Noch nicht geprüft ist der Sinfluß einer lokalen Erwärmung während der ganzen Versuchsdauer, doch zeigt sich gelegentlich der Besprechung der Kondensatorrohransressungen, daß die dauernde ungleichnichigige Erwärmung eines seewassersührenden Rohrs die Zerstörungs vorgänge erheblich beschleunigt, so daß die Nachdarschaft von Wärmequellen einen ihädlichen Sinfluß auf die Rohrleitungen ausübt. Die Bearbeitung der Nohre sür die Montage an Bord ist demnach ebenfalls nicht einslußlos auf die Kupserzerstörungen, und die Führung der Rohre in möglichst geraden Strängen ohne lokale Erwärmung ift nicht nur aus Montagegründen sehr wünschenswert.

Eine eigenartige Wirkung übte Kohlensäure in Seewasser auf die Rohrwandung aus; nach halbjähriger Versuchsdauer, bei der dem langsam fließenden Ostsewasser Kohlensäure aus einer Stahlstasche zugeführt wurde, zeigte die Rohrwandung eine metallische dunkelrote Oberfläche; der Kohlensäurezusat hatte demnach wie eine Säure gewirkt und die Oberfläche des Rohrs gleichmäßig gelöst. Die Bildung lokaler Anteisungsstellen war verhindert. Der Anschluß der Pole eines Trocenelements an die Enden eines Kupferrohrs ergab bei sonst gleichen Versuchsbedingungen keine

Beeinfluffung ber Rohranfreffungen. oftmals behauptete Einfluß versprengter Strome im Schiffsrumpf auf die Rohran-

A66ilb. 3.



Rohrkupfer. V = 117.



Blattenkupfer. V = 175.

Mit diesem Bersuch sollte insbesondere ber fressungen und die Befährdung der Rohrleitung durch Leitungs= tabel der Nachbarschaft nachge= prüft werden. Das negative Ergebnis fann faum überraschen, wenn man fich vergegenwärtigt, daß die spezifische Leitfähigkeit bes Rupfers für eleftrische Strömung fehr gunftig ift, baß Seewasser bagegen Metallen gegenüber nur ein schlechter Leiter ift und daß bem Gintritt ber eleftrischen Strömung ins Seewaffer die Polarisationsgegenspannung gegenüberfteht.

Ausstehende Berfuche. Experimentell noch nicht genügend geklärt find von ben "möglichen" Unfressungsur= sachen die Rohrherstellung und ber Betriebsbrud ber Rohrleituna.

Die Gründe für die Bornahme von Bersuchen nach biefen Gefichtspunkten lieferte die Beobachtung einer Rohrleitung, die zwar teilweise mit Marineleim ausgegoffen, teilweise aber auch Rupfer und Seemaffer in dirette Berührung brachte und nach 18jähriger Betriebsdauer noch unversehrt war. Die Rupferrohre der Leitung waren noch aus weichem Plattenfupfer durch überlapptes Löten mit Bartlot in einer Längenabt hergestellt, wie es früher allge= mein üblich war. Nun zeigt ein Blick auf die metallographische Untersuchung des Gefüges von Platten- und Rohrtupfer gleicher chemischer Analyse (fiebe Abb. 3). n= 1g 3B=

T

ge-Srjen, Ligl, gfeit

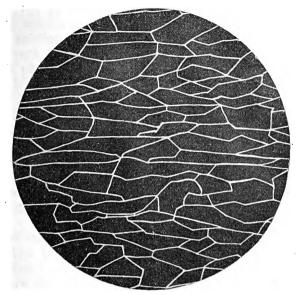
gfeit cijde daß tallen (echter cintritt ig ins ations.

ersteht.
Tucht.

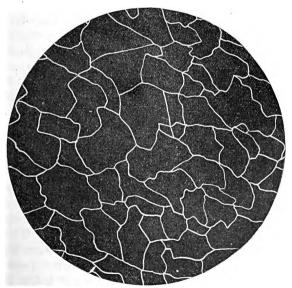
die Bor-

gen nach ieserte ger Rohr. (weise mit offen, teilen; und Sees Berührung ähriger Beserfehrtwat. der Leitung hem Platten.

cptes Löten er Längsnah früher auge Nun zeigt ein augraphise Gefüges von tupfer gleicher (siehe Abb.3), Abbild. 4.



Rohrkupfer. V=117.



Plattentupfer. V = 350.

daß der molekulare Aufbau des Aupfers durch den Herstellungsprozeß — Walzen zu Platten und Schrägwalzen in Rotglut über einen langen Dorn mit nachfolgendem Kaltziehen — erheblich beeinflußt wird, und bei dem Bestreben, eine vorurteilsfreie Untersuchung der "möglichen" Anfressungsursachen zu geben, muß auch dieser Unterschied untersucht werden. Weitere charakteristische Merkmale für die bewährte Leitung waren, daß der Betriebsdruck nur 2 Atmosphären betrug, die Spannung des Leitungsnetzes sur Gleichstrom an Bord 65 Bolt war, das Schiff noch erhebliche Mengen Holz eingebaut hatte, die als Wärmeregulatoren angesehen werden können, und die Trägerhöhe des Schiffes bei verhältnismäßig geringer Breite und Länge die Ausnahme von Vibrationen hintanhielt. Diesen letzten Begleitumständen kann jedoch nur wenig Bedeutung beigemessen werden, da gelegentlich eines Umbaus in die dis dahin unversehrte Leitung Teile aus gezogenen Aupferrohren eingesetzt wurden, die nach zweijährigem Betriebe lokale Anfressungen auswiesen, obswohl die Wanddicken der gezogenen und der gelöteten Rohre gleich waren.

Die zur Rohrherstellung verwandten Kupferbleche waren nach Anstrich mit konzentrierter Kochsalzlösung durch ein kaltes Wasserbad vom Walzzunder befreit und enthärtet worden.

Die Bewährung der gelöteten Rohre zwingt zu der Folgerung, daß die Ansfressungen der nahtlosen Rohre durch den Herstellungsprozeß beschleunigt werden. Der Vorgang ist so zu deuten, daß durch das Ziehen die Oberstächenspannungen ungleichmäßig ausfallen und die härteren Stellen besonders leicht angegriffen werden. Berücksichtigt man, daß Flanschen, Rohradzweigungsstellen und Rohrkrümmer besonders stark leiden, die sowohl durch den Verarbeitungsprozeß wie auch durch Anotenbildung in den Vibrationsschwingungen der Rohrleitung der Ausbildung ungleichmäßiger Obersstächenspannung besonders unterworfen sind, so ist die Auffassung berechtigt, daß die ungleiche Härte der Rohroberssäche einer der wesentlichsten Anfressungserreger ist.

Luftkomprefforanlage. Gin Sammelbeifviel für vericbiedene Unfreffungs= ursachen bot eine Luftkompressoranlage, bei welcher Luft auf 200 kg/gcm Druck verbichtet Die Berdichtung erhöht die Temperatur der Luft, die gur Abfühlung burch Rohrschlangen aus Rupfer gefandt wird: Rupfer ift feiner guten Barmeleitfähiakeit und Biegfamkeit halber in biefem Falle gewählt. Die Rüblung der Aupferschlangen erfolgt burch Seemaffer, bas in einem Brongegplinder um den Arbeitstplinder berum girfuliert. Die Niederfühlung der Luft wird in einem zweiten Rohrschlangenbundel fortgefest, bas fich in einem gugeifernen Behalter befindet und von raschitromendem Seemaffer gefühlt mird (fiehe Abbild, 5). Es murbe nun beobachtet, baf die erften Rupferrohrwindungen pockennarbige, lotale Anfressungen von außen erhielten, die fich mit zunehmender Waffertiefe verloren. Die Lufttemperatur in diefen Rohren ift etwa Der Einfluß bes Sauerstoffs im Seewasser ist bei biesen Anfressungen unverkennbar, da der Wafferspiegel die an Sauerstoff reichste Schicht ift und der Sauerstoff bei ber hohen Temperatur fich sofort in Form feiner Gasblasen an ber Rohroberfläche festsett. Der Bronzezylinder aus 86 Brozent Cu und 14 Prozent Sn wies keine Anfressungen auf, obwohl auch er noch mit fehr heißem Wasser von etwa 70° C in Berührung tam. Die Rupferzerstörung ift in diesem Ralle, ba awischen Rupfer und Bronze leitende Berbindung beftand, von galvanischen Stromen bervorgerufen mit Rupfer als Anobe. Die Betriebsbauer war 1 Jahr. Durch Umwickeln

Digitized by Google

der Kupferschlange mit Gisenbraht hätte die Berstörung unter Bergrößerung der Kühlssche vermieden werden können. Die Rohrschlangen waren voneinander durch Sichenholzlatten getrennt, die paarweise mit Bronzeschrauben verbunden waren; die Muttern

д .ф .сп .сп

tim dnu

Aus Coen. Ingen Toen. nders

(dung Ober-

aß bie st. stung§•

rdichtet

g durch ähigfeit

blangen

. herum

enbündel

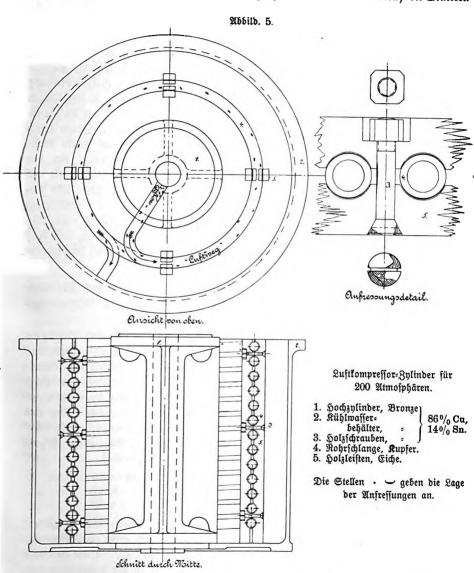
mendem ie ersten

die sich ist etwa ressungen und der n an der

rozent Sn von etwa

a zwischen

en hervor. Umwideln



der Bronzeschrauben lagen nach der Zylindermitte zu, die Schraubenköpfe nach der bronzenen Zylinderwandung. Bekanntlich enthält Gichenholz Gerbfäure, die Metalle angreift; es zeigten baber sowohl die Berührungsstellen der Kupferrohre mit dem İ

Holz als auch die Bronzeichraubenichäfte Angriffsnarben. Die Bronzeichraubenköpfe wiederum wiesen Bockenzerftörung auf, mahrend bie Muttern unversehrt geblieben waren; eine andere Erflärung als Clementbilbung amischen Bronzemutter und Bronzefopf mit letterem als Anobe fonnte nicht aufgestellt werben, ba feine weitere metallische Berührung ftattfand. Gerade biefe Erscheinung lehrt, daß chemisch gleiches Material bei verschiedenartiger Berftellung und Bearbeitung in ber Lösungstenfionereihe feine Stellung andert. Bermeibung ber chemischen Berftorungen hatte sich bei Berwendung fäurefreien Holzes - etwa ameritanischen Teatholzes - erreichen laffen, die elektrochemische Berftorung ber Schraubentopfe hatte sich burch eine andere Holzverbindung beseitigen laffen. In dem zweiten Rühlbehälter waren die kupfernen Rühlschlangen bei Berührung mit Gugeisen völlig unversehrt geblieben. Das Gugeisen ber Behälterwandung war ursprünglich mit einem Asphaltanstrich versehen worden, der jedoch durch die Wafferströmung gelockert und teilweise abgewaschen wurde, so daß ftarke Roftbildung einsette unter gleichzeitiger Birfung des Gifen-Rupferelementes. Stellen der Strömungswende — bas Seemasser wurde durch halbe Holzschotte auf langem Wege durch ben Behälter geleitet - zeigten fich unter bem Roft tiefe Unfressungsfrater, mabrend die übrigen Flachen gleichmäßig rofteten. Die Erklärung liefert ber Strömungswechsel, ber bie elektropositive Grengschicht bes Gifens verbrangt und badurch das Gifenkupferelement verftarkt. Hierbei mag erwähnt werden, daß Roft oder Gisenorydhydrat (Fe2(OH)6) dem Gisen gegenüber edel ist, wie auch Rupferrohr mit grüner Salgfrufte bem blanken Rupfer gegenüber veredelt ericheint.

b. Versuche mit Eisen. Aus den Berichten des Königlichen Materials Prüfungsamtes über den Angriff des Eisens durch Wasser und wässrige Lösungen von Salzen seien folgende Ergebnisse angeführt:*)

Die chemische Zusammensetzung des Eisens hat nur nachgeordnete Bedeutung beim Rostvorgang, so daß Gußeisen, Flußeisen und Schweißeisen ziemlich gleich start rosteten. Dagegen wurde auch beim Rosten die Bedeutung des gelösten Sauerstoffs im Elektrolyten auf die Intensität des Rostangriffs erkannt. Bollsonmene Rostvermeidung konnte nur bei luftfreiem Wasser erzielt werden, und Maßregeln zur Absorption der Luft aus dem Wasser, wie Einhängen von Holzkohlebeuteln, reduzierten den Rostangriff auf den vierten bis fünften Teil. Bei Berührung verschiedener Metalle der Lösungstensionsreihe mit dem Eisen unter Wasserzutritt zeigte sich ein ausgesprochener Einfluß des galvanischen Stroms auf den Rostangriff.

Bei Rupfer und Gifen in Leitungswaffer verftartte fich ber Roftangriff um 25 Prozent.

s s s Rordsemasser s s 47 s Rickl s s Leitungswaffer s s s 14

Berührung mit Gußeisen bilbete einen wesentlichen Schutz des Flußeisens, Berührung von Gußeisen oder Flußeisen mit Messing ergab keine ausgesprochene Beeinflussung, während Bronzeberührung Eisen stärker rosten ließ. Diese Bersuchsergebnisse stehen im Einklang mit der Stellung der Metalle in der vorangegangenen Lösungstensionsreihe.

^{*)} Bgl. Mitteilungen aus dem Königlichen Material-Prüfungsamt von E. Heyn und D. Bauer. 1909 und 1910.



16 n 30фe 'nalı ine eung tro: dung ngen isstlä. durch Mag. n den tte avi fe An flärung rdrängt ak Roft

Raterial, 1gen von

oferrohr

depentung Leich fark auerstoss egeln zur eduzierten erschiedener irschiedener irsch

rozent.

Flukeisens, sgesprochene se Bersuchs, ngegangenen

und D. Bauer.

Lokalelemente. Wie sich schon bei den Kupferversuchen herausstellte, zeigt sich auch bei Eisen, daß es fraglich ist, ob ein chemisch homogenes Material während der Verarbeitung und praktischen Verwendung auf die Dauer frei von Lokalelementen gehalten werden kann. Ungleichmäßige Erwärmung, ungleichmäßige Kaltbearbeitung, die schon durch lokale Verletungen mit stechenden, drückenden oder schneidenden Werkzeugen hervorgerusen werden kann, bedingen physikalische Verschiedenheiten im Material und können kurzgeschlossene Lokalelemente entstehen lassen. Wie weit speziell beim Sisen das Rosten durch Lokalelemente chemischer oder physikalischer Art hervorgerusen wird, ließ sich nicht entscheiden, beschleunigt wurde der Rostbeginn jedoch erheblich durch unhomogenes Material. Ist der Rostprozeß einmal im Gange, so bilden sich durch das Rosten auf dem Sisen genügend viel und kräftige Lokalelemente, um einen Lösungsvorgang, der neben der Oxydation bestehen muß, zu unterhalten, und daneben dürste die Wirkung der ursprünglich im Sisen enthaltenen Lokalelemente zurücktreten.

Ginflug des Elettrolyten. Über ben Ginflug ber Gleftrolytfonzentration auf die elektro-demischen Borgange geben folgende Bersuchsergebnisse Aufschluft: Als fritische Rongentration erwies fich bei nur 2/3 eintauchenber Blatte 10 g Rochfalz auf 1000 g Baffer, mahrend bei völlig untergetauchter Blatte bestilliertes Baffer am ftarfiten wirfte: boch zeigten bie entstandenen Roftbelage verschiedenes Aussehen: ber in Rochfalglöfung ift loder, ber in bestilliertem Baffer bicht, und ber lodere Roftbelag wirft beffer als Sauerstoffichwamm. Ferner zeigte fich, bag aus zwei Salglojungen gebilbete Elettrolpten eine wesentlich andere Wirfung ausüben können als ber Elettrolpt mit jedem der beiben Salze allein, und bamit ift eine Uhnlichkeit mit bem vorher darafterifierten Berhalten ber als chemische Berbindungen zu betrachtenben Metall= legierungen erwiesen. So ist für Eisen ein Elektrolpt aus konzentrierter Sodalöfung annähernd indifferent, mahrend bei Mifchung ber Coba mit Rochfals ein fraftiger. und amar lokaler Angriff auf Gifen erzielt wird. Umgekehrt wird ein Glektrolpt mit Ammoniumchlorid, der Gifen fraftig angreift, durch Mischung mit Coda seiner angreifenden Wirkung beraubt. Es liegt die eigenartige Beobachtung vor, daß Elektrolytgemische von 10 g Soba und 5 ober 20 g Rochsalz in 1000 g Waffer auf bem untergetauchten Gifen von ben scharftantigen Rändern haarformige Rostrohrchen empormachfen liegen, die als Sauerstofffanäle bienten und an ihrer Burgel bas Gifen besonders start zerstörten. Derartige Metallsalzvegetationen find auch bereits für Rupfer in Seewasser festgestellt, doch konnten Zweck und Ursache der Begetationsbilbung noch nicht ermittelt werden.

Elektrolytbewegung. Die Bersuche zeigten einen mesentlichen Unterschied für fließende und für rotierende Elektrolyten. Zwei Borgänge suchen sich bei dem fließenden Elektrolyten durchzusehen, zunächst eine erhöhte Sauerstoffsonzentration an der Metallfläche, welche die Rostgeschwindigkeit steigert, dann die Bildung einer Eisen- jauerstoffverbindung an der Obersläche, welche die Zerstörung des Eisens verhütet. Beide Erscheinungen sind beobachtet worden, es stellte sich zuerst ein Höchstwert für den Rostangriff ein, dann überwog allmählich die Beredlung der Elektrode. Unter Bergegenwärtigung der bei den Bewegungsströmen analysierten hydrodynamischen Borgänge bilden sich auf dem Eisen wie auf dem Kupfer bei bewegtem Elektrolyten Stellen verschiedener Oberslächenladung heraus und rusen galvanische Strömung

hervor. Diese Strömung ist jedoch unabhängig von den im Eisen schon ursprünglich enthaltenen inneren Lokalelementen chemischer oder physikalischer Natur; es ist denkbar, daß die lokalen Strömungsströme die inneren Lokalelemente unterstüßen, wenn ihre Strömungsrichtung gleichgerichtet ist, ebenso, daß sie sich schwächen, wenn ihre Richtungen entgegengeset sind, und damit wäre eine Erklärungsmöglichkeit für die absolut unregelsmäßige Lage der Anfressungsstellen gegeben.

Die Rostverhältniszahlen für gleiche Temperatur und gleiche Versuchsbauer stellen sich bei Flußeisen, Schweißeisen und Gußeisen in folgende Reihe:

```
      Ruhendes Leitungsmasser F: S: G
      100: 113: 111

      Filiehendes
      F: S: G
      154: 169: 272

      Rotierendes
      F: S: G
      190: 225: 291

      *
      Seewasser
      F: S: G
      1133: 1109: 1092
```

Schweißeisen und Flußeisen litten besonders unter lokalem Angriff und zeigten auch die veredelnde Eisensauerstoffschicht, deren Lage und Schutwirkung aber mit wechselnder Strömung wechselte. Gußeisen gibt zwar im allgemeinen höhere Rostzahlen, jedoch ist die Zerstörung gleichmäßiger, so daß Gußeisen länger verwendungsfähig bleiben würde; es ist diese Erscheinung wohl den kräftigen inneren Lokalelementen, Sisenlegierung-Graphit, zuzuschreiben, die der schnellen lokalen Beredlung entgegenarbeiten können, wie vorerwähnt, und damit das gleichmäßige Rosten begünstigen. Die Zahlen geben eine Bestätigung für die eingangs erörterte Sauerstoffscheorie und Analyse des Seewassers, da rotierendes Wasser eine größere absorbierende Wassersobersläche bietet als sließendes; sie zeigen aber auch, welchen Einslüssen die Remmensolge der Metalle in der Lösungstensionsreihe unterworsen ist und daß die Remmensspannung nicht ohne weiteres als Maßstab für den Gewichtsverlust gelten kann.

Elektrolhttemperatur. Die Temperatur des Elektrolhten hat einen nicht unerheblichen Einfluß auf den Umfang und die Geschwindigkeit der Elektrodenzerstörung. Die Gründe hierfür sind das Austreiben der gelösten Gase mit zunehmender Temperatur und die Zunahme der Verdunstung, welche die Elektrolhtkonzentration ändert. So ergaden sich für Flußeisen bei gleicher exponierter Obersläche solgende Kostverluste:

				Eleft 1	rolyt 10 g Rochsalz	Elektrolyt 1 g Kochsalz
				auf	1 Liter Waffer	auf 1 Liter Wasser
40° C	١.				0,1191 g	0,1191 g
60° C					0,1790 g	0,1974 g
80° C					0,1834 g	0,2163 g
90° C	•	•	•		0,1690 g	0,1893 g

Diese beiben Versuchsreihen erklären den Einfluß tropischer Gewässer auf die Metallzerstörungen und zeigen, daß die Elektrolytkonzentration nur wenig in Betracht kommt und hauptsächlich der Gasgehalt des Wassers aktiv an der Rohrzerstörung teilnimmt, der zunächst schneller abnimmt, als die Temperatur zunimmt. Für Sauerstoff verhält sich die Lösungsmöglichkeit in Wasser von 0°: 20°: 100° C = 1:0,64:0,35.

Noch nicht untersucht ift auch für Gisen ber Ginfluß unter Druck stehenden Wassers auf ben Rostangriff.

Bersuchsfolgerungen. Die Versuchsreihen für Rupfer und Gifen zeigen in gleicher Beife, daß die Zerstörungsursachen fompleze Größen find, deren Aufklärung

t, ce en gl-

uet

geigten r mit Roftdungsmenten, itgegeninfligen. Wasfen-Reihen-Kemmen-

nen nicht erstörung. emperatur ert. So verfuste:

fer auf die in Betracht förung teil, r Sauerfloff 0,64:0,35. ud stehenden

sen zeigen in Nufflärung schon aus dem Grunde unsicher bleiben muß, weil an Bord nur sehr selten eine einzige Berstörungsursache wirken wird und unsere Kenntnis über Zusammenwirken oder Entgegenwirken verschiedener gleichzeitig tätiger Kräfte nur hypothetisch sein kann. Die Sindämmung der Metallzerstörungen durch elektro-chemische Vorgänge gehört demnach zu einem der schwierigsten Gebiete der Schiffbautechnit, und es erscheint unter diesen Verhältnissen nicht seltsam, daß die jahrelangen Vemühungen zur Veseitigung der Schäden ohne dauernden Ersolg blieben.

Allgemeine Abhilfsvorschläge. Der Sachlage entsprechend, bag bie Auswahl ber für Sonderzwecke verwandten Metalle und Legierungen nicht allein durch Dauerhaftigfeiterudsichten bittiert wird, erstreden sich bie Abhilfsvorschläge meift auf bie Sicherung ber bereits angewandten Rohrmaterialien; aushilfsweise nur werben auch neue Legierungen als seewasserbeständig angeboten ober Ersat bes Rupfers burch Flugeisen versucht. Flugeisenrohre haben ben Borteil, fest, leicht, biegsam und mobifeil im Materialpreis zu sein; ben Anfressungen unterliegen sie in Seewasser in gleicher Arbeitslöhne und Betriebstoften ftellen fich jedoch bei Beise wie die Rupferrohre. Flugeisenrohren so hoch, daß gleichwertige Rupferrohre schlieglich billiger werden. Die Bearbeitung eiserner Rohrleitungen bon größerem Durchmeffer ift nicht nur an und für sich sehr viel schwieriger als die der schmiegsamen Rupferrohre, auch das Ausammenpaffen muß mit größter Sorgfalt erfolgen, wenn hohe Beanspruchungen an ben Flanschen vermieden werden sollen. Auch Hartgummirohre find anftatt Rupferrohre versucht worben, jedoch fprach die Brennbarfeit und leichte Beschäbigung bes Gummimaterials gegen bie Ginführung.

Einfluß bes Gleichstroms. Besonders naheliegend war ber Gebante, bie Inftallation des Gleichstromes an Bord mit den beobachteten Zerftörungen in Busammenhang zu bringen, ba, wie schon erwähnt, die Chloranreicherung bei ben Unfreffungestellen auf galvanische Strömung ichließen läßt und vielfach betont wird, baf bis jum Beginne ber neunziger Jahre bes letten Jahrhunderts die beobachteten Rerftorungsichaben gering waren. Fraglog wird mit ber gunehmenden Betriebsspannung an Bord, bie bereits von 65 auf 220 Bolt geftiegen ift, die Rolierung ber Mafchinen und Leitungstabel fcwieriger, und bei der falzigen, feuchten Luft ift die Ladung des Schiffsrumpfes mit elettrischer Energie bei 220 Bolt mahricheinlicher Redoch ift nicht ersichtlich, daß dabei elektrische Strömungen im als bei 65 Bolt. Schiffeforper auftreten mußten, ba alle Teile durch Nietung ober Berichraubung in metallischer Berbindung stehen und Niveauflächen gleichen Botentials bilben. Ansicht wird badurch geftüt, daß Meffungen von Potentialbifferenzen innerhalb bes Schiffs ergebnistos geblieben find. Auch die Beranziehung versprengter Strome gur Erflärung ber Unfressungen ift versucht worben, ba befannt ift, daß mit Seewasser gefühlte Rondensatoren in Gleichstromftragenbahnzentralen unter podigen Unfreffungen leiden, wenn nicht der Rondensator furzgeschlossen wird. Nun ist aber in solchen Fallen ber Minuspol ber Bentrale geerbet, bie Analogie mit den Bordverhaltniffen Bei Bentralen mit Sugmaffertuhlung und folden mit Drehstrombetrieb find die Anfressungen nicht beobachtet worden.*) Bielfach haben sich auch Schaben an

^{*)} A. E. G. Zeitung 1909, "Anfressungen an ben Ruhlrohren von Oberflächenkonbensatoren". Bon A. Siegel.

metallischen Strafenrohrleitungen in Stäbten mit elettrischen Bahnen gezeigt; diese Rerftorungen traten von der Erdreichseite auf und tonnen mit versprengten Stromen aus dem Strafenbahngleis erflärt werden. Auch bier fehlt bie Anglogie mit den Bordverhältniffen, da Strömungen immer Potentialbifferengen vorausseben. weiterer Beweis, bag versprengte Strome nicht die Ursache ber elettro-demischen Berftorungen an Bord find, tann aus ber Beobachtung folder Berftorungen an Schiffen mit Ameileiterspftem, Ginleiterspftem und ohne elektrische Energie hergeleitet werden.*) Dafür, daß erft in ben letten 15 Sahren die elektro-chemischen Anfressungen eingehende Beachtung erfordern, lassen sich genügend Ursachen aus geanderten Material- und Betriebsverbaltniffen anführen, um verstärfte Metallgerftorungen auch ohne versprengte Ströme zu erklären. Die Reduktion ber Gewichte an Bord zwang zur Berwendung bünnwandiger, nabtlofer Robre, beren Herstellung die Anwendung anderer Arbeitsverfahren verlangte; die Bergrößerung der Schiffe, der Ginbau ftarferer Maschinenanlagen, die Erhöhung der Geschwindigfeit, die Unwendung höberer Betriebsdrucke, bie intensivere Ausnutung ber Schiffe burch Bermehrung ber Reisen, bie Romplizierung ber räumlichen Unterteilung und die verschärften Sicherheitsmaßregeln brachten in 15 Nahren eine solche Wandlung der Berhältnisse hervor, daß Bermehrung und Berftarfung ber inneren Lokalelemente in ben weitverzweigten Robrleitungen, Berftarfung ber Bibrations- und Bewegungsftröme und größere Anreicherung ber Rohrfüllungen mit Sauerstoff zu erwarten waren. Schon bor bem angegebenen Zeitpunkt sind Bersuche gur Beseitigung elektro-chemischer Metallanfressungen in Seewasser wiederholt gemacht worden.

Ültere Bersuche. Sir Humphry Davy**) stellte 1824 Bersuche an zum Schutze des Aupferbeschlags der hölzernen Segelschiffe und fand, daß sowohl durch Berührung mit Zink als auch mit Eisen Aupfer geschützt werden könne, wenn die freien Oberslächen Aupfer/Zink und Aupfer/Sisen das Verhältnis 40/1 bzw. 50/1 auf=wiesen. Die hier sestgestellten Zink- und Eisenprotektoren werden auch jetzt noch als Schutzmittel verwandt, die Zinkprotektoren für Hintersteven und Ruber bei Bronzeschrauben, die Eisenprotektoren als Eisenspiralen in Aupferrohrleitungen. — Die Verswendung von Protektoren könnte noch erweitert werden, indem man beispielsweise die Stege der Ankerketten als Protektoren für die schweißeisernen Kettenglieder ausbildete.

Becquerel**) wies bei ähnlichen Versuchen im Arsenal von Touson 1837 nach, daß bei den Davyschen Oberstächenverhältnissen Kupserkarbonat entsteht und das Bewachsen des Kupsers dann nicht mehr verhütet ist. Unwuchs wird erst gehindert, wenn das Oberstächenverhältnis größer als 150/1 wird, alsdann setzt aber die Zerstörung des Kupsers in Seewasser bereits wieder ein. Bekannt**) ist serner, daß die französische Admiralität bei Einführung des Flußeisens in den Schiffbau durch Ansressungen zu der Maßnahme geführt wurde, die Außenhaut unter Wasser aus Schweißeisen, die über Wasser aus Flußeisen herstellen zu lassen. Es war verabsäumt worden, die Flußeisenplatten gründlich vom Walzzunder zu säubern, so daß bereits ein Jahr nach dem Stapellauf des ersten Flußeisenschiffes ein teilweises Auswechseln der Platten notwendig wurde. Von deutschen Schiffen ist in der Literatur S. M. S. "Carola"

^{**)} Institution of Naval Architects 1872, 1881, 1882, 1887—1889.

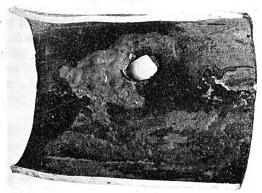


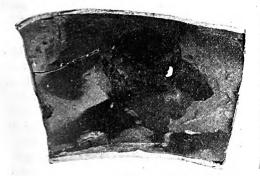
^{*)} U. B. Stewart, "Corrosion in Metal Pipes on Board Ships", Engineering 1903, p. 567.

erwähnt; 1885 stellte Finkener an Bord sest, daß die Zerstörung der Rohre und Anker in den Kondensatoren der "Carola" auf die Lösungstensionsreihe zurückzuführen sei. Das Material der Rohre und Anker war Messing, dessen Zinkbestand schon nach kurzer Betriebszeit vom Seewasser ausgelaugt war.

Schutzmaßnahmen. Die zu ergreisenden Schutzmaßnahmen erstrecken sich hauptsächlich auf die Elektroden, der Elektrolyt wird unbeachtet gelassen; das Entsalzen des Seewassers oder auch nur die Beseitigung des gelösten Sauerstoffs durch Aus-

Abbild. 6.





gte ing its: nen: ucte, rrung n in Ber: rfung ungen t find wieber:

in zum (burd) enn die (burd) / 1 auf noch als Bronze Die Berweise die usbischen (837 nach das Bergebindert,

die Bereer, daß die

durch Un-

3 Schweiß

mt worden,

ein Jahr

der Platten "Carola"

1903, p. 567.



Rupferrohr mit Siderofthen-Unftrich. 12 Monate im Betrieb.

tochen ober Absorptionsmittel ist zu kostspielig, beansprucht für Anlagen an Bord so viel Raum und Gewicht, daß der Elektrodenschutz auf anderem Wege zweckmäßiger erscheint. Die Bersuche zum Schutz der Elektroden lausen darauf hinaus, zwischen Clektrode und Elektrolyt eine indifferente Schicht oder ein unedleres Material zu bringen, die Elektrode also zu isolieren. Wie die Davhschut Bersuchsergebnisse lehren, sind metallische Protektoren schon bei leicht zugänglichen Flächen nur bedingt verwendbar; bei Rohrleitungen verringern sie den freien Strömungsquerschnitt erheblich, ihügen nur lokal, sind schwer einzubringen und zu ersetzen und können durch Ab-

bröckeln in größeren Stücken die Bentile und Schlauchmundstücke verstopfen, so daß die Betriebssicherheit gefährdet erscheint. Bleiüberzüge homogener oder auch galvanischer Art, Zink- und Zinnüberzüge, Bernickeln schützen nur, wenn die Oberstäche sest haftet und gleichmäßig deckt. Die ungleichmäßige Ausdehnung des Schutzmaterials und des geschützten Materials ruft jedoch sehr bald lokale Fehler in der Schutzschicht hervor, und die Zerstörung des Schutzüberzuges oder des geschützten Metalls geht sehr schnell vonstatten, wenn erst lokale Fehler im Überzug vorhanden sind, da dann kräftige galvanische Elemente entstehen.

Schutsschichten aus Teer, Asphalt, Marineleim, Kautschut, Firniß, Emaille, Lack, die unter den verschiedensten Phantasienamen in den Handel gebracht sind, haben sich nicht dauerhafter erwiesen (siehe Abbild. 6). Trothem liegt die Möglichkeit vor, einen gleichmäßig haftenden, dünnen, dichten und glatten Rohrüberzug zu erzielen, da außer dem Versuchsergebnis mit Maschinenöl in Seewasser Fälle bekannt sind, in denen Rohrleitungen mit sandigen Schichten gleichmäßig bedeckt waren und nicht angegriffen wurden, und da beobachtet ist, daß die Anfressungen auch zum Stillstand kommen können. Forderungen, die an solche Isolierschichten zu stellen sind, lassen sich etwa solaendermaßen ausstellen:

Bei geringen Beschassungs- und Erneuerungskosten muß die Jolierschicht wenigstens ein Jahr vorhalten. Die Schicht muß dünn und glatt sein, muß sest am Material haften und es gleichnäßig decken. Fließendes Seewasser, schnelle Temperatursschwankungen, Vibrationen und Stöße dürfen ihrer Dehnbarkeit, Festigkeit und Härte nicht schaden, bei Temperaturen bis zu 100°C darf das Material nicht weich werden und ins Fließen geraten. Die Einbringung der Folierung muß mit ungeschultem Bordpersonal nach Gebrauchsanweisung möglich sein und darf keinerlei Gesahr für das Personal mit sich bringen.

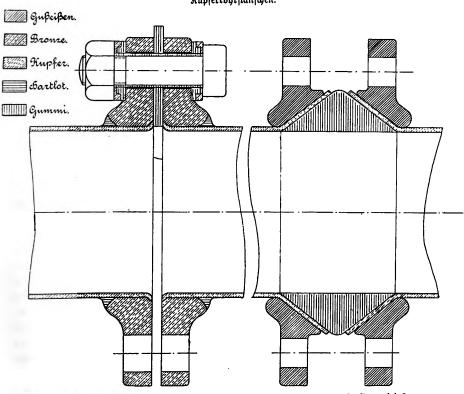
Weiterhin wird seit einer Neihe von Jahren eine Gummiisolierung erprobt, die die Rohrleitung vom Schiffskörper trennen soll und auch an den Flanschen angebracht wird. Cohen und Herzberg haben eine solche Jsolierung zuerst vorgeschlagen, die dann durch Schirmer*) den Bordverhältnissen angepaßt wurde. Bei guter Ausstührung kann sie einige der Anfressungsursachen ausschalten, da sie die Übertragung lokaler Erwärmung aus dem Schiffsrumpf und von Bibrationen auf die Rohrleitungen einschränkt, mechanische Spannungsdifferenzen in der Rohrleitung teilsweise ausgleicht und metallische Berührung verschiedener Metalle in Sees und Schwitzwassergebnisse verhütet. Die disher vorliegenden Versuchsergebnisse berechtigen aber noch nicht zu einem abschließenden Urteil über die Wirksamkeit der Rohrgummiisolierung.

Praktische Folgerungen aus den Versuchen. Bei Weiterverwendung ber bisher gebräuchlichen Materialien für die seewassersührenden Bordrohrleitungen lassen sich auf Grund der mitgeteilten Versuchserzebnisse einige Vorschläge zur Erhöhung der Dauerhaftigkeit der Metalle machen: Das Rohrmaterial ist zu enthärten. Die vollkommene Folierung der Rohrleitungen vom Schiffsrumpf an Schotten, Decks-

^{*)} E. Cohen, "Anfressungen von Kondensatorrohren aus Schiffen und von Seewasserleitungen". Eng., 25. April 1902. A. Herzberg, "Zur Frage der Anfressungen von Rohrleitungen für Sees und Salzwasser". Z. d. d. H. d. H. H. Schirmer, "Schissbau 1907/08", S. 595 bis 599.

und Außenhautdurchbrechungen, Rohrhaltern, Bentilen und Bentilgestängen und an benachbarten Dampfrohren ist beizubehalten, an gewöhnlichen Flanschen genügt eine einfache Fdealgummischeibe zwischen den Flanschen zur Bermeidung metallischer Bezührung in Seewasser; außerdem sind die Rohrslanschen nicht mehr auf das Rohr zu löten, bei geraden Rohrsträngen in Abständen von je 20 m Expansionsstopsbuchsen einzuschalten, die Rohrleitungen nur nach Bedarf gefüllt zu sahren, und dei Kondensaturen mit Oberslächenkondensation darf der Dampf nicht direkt auf die Rohrwandung treffen.

Abbild. 7. Rupferrohrstanschen.



Sartgelotete Flanfchen mit Gummiifolierung.

Ċ.

ď

þα

iet, di

nci on:

tr:

obi, an: gen, lus: ber:

teil• viç• Licht

ung

gen

Er,

ten.

متيك

ier

5,95

Lose Flanschen mit Gummieinlage.

Wie bei den Versuchen mit Aupferrohr in Seewasser gezeigt wurde, wird das Material beim Hartsteen durch die lokale Erwärmung und durch Hämmern physikalisch unhomogen; außerdem sind gelötete Flanschen eine starre Verbindung, die bei Temperatursschwankungen innerhalb der Rohrleitung und bei übermäßigem Unziehen der Flanschsichtrauben auch erhebliche Spannungen auf das benachbarte Rohrmaterial übertragen und daher die Visung physikalischer galvanischer Clemente begünstigen. Bei einer Sulzerschen Flanschverbindung mit lose aufgesetzen Flanschen und einer dichtenden

Summiringeinlage (siehe Abbild. 7) ließen sich diese Übelstände vermeiden, ohne daß Mehrgewicht und Mehrkosten entständen. Ein Bersuch mit einer solchen Flanschverbindung befriedigte. An Stelle der bisher angelöteten Abzweigrohre, die mit den Rohrslanschen und Rohrkrümmern die gefährdetsten Teile der Rohrleitungen sind, ließe sich eine ähnliche Berbindung mit Einschaltung von T-Stücken schaffen.

Durch die Sulzersche Flanschverbindung gewinnen die Rohrenden bedeutend an Elastizität und Beweglichkeit, jedoch erscheint es bei den erheblichen Wärmesschwankungen an Bord, die leicht 25°C erreichen und innerhalb der Schottwände auszugleichen sind, geboten, die Kompensation der Wärmedehnung nicht den Flanschen zu übertragen, deren Dichtigkeit auf die Dauer leiden könnte, sondern etwa alle 20 m Expansionsstopfbuchsen vorzusehen. Die Aufnahme der Expansion durch Krümmer ist sür die Erzielung gleichmäßiger Materialoberslächenspannung zu verwerfen.

Die Begründung des dritten Vorschlags ist gegeben mit der Berücksichtigung des Verhältnisses zwischen Elektrolyt und Elektrode bei sahrendem Schiff, das bei Erörterung der Konzentrations-, Bewegungs- und Vibrationsströme erläutert ist. Die Pumpen sind stark genug, um Seewasser von außenbords durch die Rohrleitungen in kürzester Zeit an die Verbrauchsstelle zu schaffen, so daß die Leitungen bei Nicht- gebrauch leer bleiben können.

Die Berhältniffe in den Kondensatoren mit Oberflächenkondensation liegen im allgemeinen fo, daß kaltes Rühlmaffer von unten in die Rondensatorrohre tritt, ber Abdampf von oben zugeführt wird. In den oberften Rohrreihen ift baher bas Seewaffer icon vorgewarmt und icheibet feinen Gasgehalt in Geftalt fleiner festhaftenber Bläschen an den Rohrwandungen ab. Durch schräge Lagerung der Kondensatoren find diese Glasbläschen nicht zu beseitigen, da ihre Haftfähigkeit sehr groß ift: ebensowenig find fie durch offen gefahrene Entluftungshahne zu vermeiben, die nur größere Luftblasen abführen können. Trifft nun ber Abdampf mit größtem Barmegehalt auf die ichon ohnehin vorgewärmten oberften Rohre, fo wird die Gasabsonderung aus dem Seewasser noch intensiver und das Gas selbst infolge der Barme chemisch wirksamer; außerdem sind beim direkten Aufprall des Abdampses erhebliche mechanische Spannungsdifferenzen und auch Schwingungen ber Rohre zu erwarten, und bas Auftreten von Thermostromen in legierten Rohren erscheint nicht ausgeschlossen. Anschauung wird durch die Beobachtung gestützt, daß in den weitaus meiften Rondenfatoren die Anfressungen in den Kondensatorrohren der obersten Rohrreihen, und zwar besonders ftark unter der Dampfeintrittsstelle vorhanden sind.

Auch mechanische Abnutung der Rohre unter dem Dampsstrahl ist beobachtet worden. Diese Beobachtungen drängen darauf hin, den Dampseintritt in den Konsdensator konstruktiv umzugestalten; für die Rohre selbst bestimmen Festigkeit und Wärmesleitsähigkeit Bronze als geeignetes Material, an der sich eine Berzinnung aus 70 Prozent Sn und 30 Prozent Pb am besten bewährt hat. Messing erscheint nach Finkeners Untersuchungen als ungeeignet. Bersuche über den Angriss verschiedener Gebrauchswässer auf Messing lieserten, gewichtsanalhtisch nach der herausgelösten Zinksmenge gewertet, solgendes Ergebnis:

Deftilliertes Baffer : Leitungsmaffer : Rordfeemaffer = 0,1 : 100 : 1151



Yarrow untersuchte 1901/02 verschiedene Rohrsorten auf ihre Gebrauchsfähigkeit für Oberflächenkondensatoren und stellte in 10 Tagen auf 1 qcm Rohroberfläche folgende Berluste fest:

										Messing mg	Berzinntes Wejfing mg	Berniceltes Messing mg	Flußeisen mg
Gefäß .	offer	1,	Rohr	in (Seewasser 1	unb	Luft	por	15° C	0,239	0,084		0,682
=	=		=	=		=	5	=	38° C	0,239	0,136	0,085	1,27
:	=	,	Luft	bu	rchgeblasen	:			15° C	0,282	0,102	0,056	1,216

Der Einfluß erhöhten Luftgehalts und zunehmender Temperatur auf die Gesichwindigkeit und den Umfang der Anfressungen geht auch aus dieser Bersuchsreihe augenfällig hervor.

Unfressungsstellen am Schiffsrumpf. Die Rohrleitungen sind hier hauptsächlich erwähnt, weil gerade sie am schwersten zugänglich und zu schützen sind; es gibt aber noch eine ganze Reihe anderer Stellen an Bord, die elektrochemischen Berstörungen unterworfen sind, wenn nicht sorgfältigste Konservierung durch Ölfarbe, Firniß, Teer, Asphalt, Zement oder Berzinken vorgenommen wird.*)

Während bei Stahlschiffen mit Bronzeschrauben Bintersteven und Ruder burch Bintprotektoren gegen galvanische Unfressungen zu ichüten find, zeigt fich bei gekupferter Augenhaut in Rompositschiffen die Bronzeschraube gefährdet; Steven und Ruber werden bei Rompositschiffen meift aus Bronze hergestellt. Größte Sorgfalt ift weiterhin auf Die Schraubenschwanzwelle zu verwenden, die aus Siemens-Martinftahl bergeftellt, an ben Lagerstellen warm aufgezogene Bronzefutter erhält; am Ende ber Bronzefutter Beigen fich bei mangelhaftem Schutz ringförmige, tiefe Unfressungen, die bei ben besonders hohen Beanspruchungen ber Schwanzwelle durch Bibrationsschwingungen und Tauchanderungen jum Bruch der Belle führen konnen. Durch Gummibetleidung der Belle amijden ben Lagerstellen tann biefer Gefahr vorgebeugt werden. Anfressungen galbanischer Ratur zeigen sich auch besonders häufig am Doppelboden von Dlichiffen, und zwar in folchen Abteilungen, die abwechselnd als Ölzellen und Wasserballasttants gefahren werben. Die Mischung von Bafferreften mit vegetabilischem Ol liefert einen träftigen Gleftrolyten, ber besonders bei Olivenol beobachtet ift, mabrend reines Olivenol mit 3 bis 4 Prozent freier Olivenfaure bie Metalle nicht angreift. Bementierung wird hiergegen als Ronfervierungsmittel angewandt, ift aber bei Bibrationen nur ein unficherer Schut.

Bei den ersten Eisenschiffen war der Schutz der Außenhautbeplattung schwierig, da regesmäßige Dockungen und Konservierungsmaßnahmen aus Mangel an Docks nicht immer möglich waren. Es soll vielsach vorgekommen sein, daß beim Reinigen der Außenhaut dum Anwuchs die Außenhaut durchstoßen wurde. Als Folge dieser Ersahrungen wurde die Unterwassenhaut dier gemacht als der Überwasserteil, und nach dem Bug zu war keine Reduktion der Materialstärken gestattet, da die Borskellung bestand, daß die Wasserreibung am Vorschiff die Anfressungen beschleunigte. Mit Vermehrung der Dockgesegenheiten sind die Klagen über Außenhautzerstörungen

^{*)} A. H. Sabin, Paints and Varnishes«, Boston Society of Civil Engineers, 15. XI. 1899; The Theory and Practice of protective Coatings for structural Metal«, 17. III. 1900.



verstummt; die Erinnerung an die Erfahrungen aus dem Werbegang des Gisenschiffbaues zeigt aber, wie wertvoll und notwendig die jährliche Dockung mit Anstricherneuerung für die Lebensdauer der Schiffe ift. Die Übermafferaufenhaut und das Rumpfinnere unterliegen bei mangelhafter Konfervierung ben gleichen Zerftörungs. gefahren wie die vom Seewasser benetzte Augenhaut, da durch Gischt und Brecher sowie durch größere Temperaturschwankungen in Luft und Sonne der Schutzanstrich erheblich leibet und die Materialspannungen in den Scheergangsverbanden das Arbeiten ber Rietverbande und die Zerstörung des Anstrichs begunftigen, mabrend für bas Rumpfinnere die Schweißwasserbildung zu Anfressungen führt. Besonders gefährdet durch Anfressungen werden die Rohlenbunker; die Resselnähe, welche warme und feuchte Luft hervorruft, das Scheuern der Rohlen an ben Gisenteilen beim Stauen und Trimmen und Übergeben der Roble bei Seegang, welches die Gifenwand freilegt, liefern durch Berührung von Rohle mit Gifen unter Zutritt von Feuchtigkeit fraftige galvanische Elemente. Folierung ber Bunkermande gegen Außenwarme, Verwendung trodener Roble als Bunkerkoble und Emailanstrich fämtlicher Gisenteile im Bunker bilden bie üblichen Schutmittel. Es ift nicht erforderlich, noch weitere Einzelheiten über bie besonders gefährdeten Stellen an Bord zu bringen, wie sie am Doppelboden, unter ben Reffeln, in ben Bilgen, an Retten und Rettenfaften, unter Decksbelagen, unter Kenstern und Oberlichtern, an Bentilatoren und Maften, unter Rüchen und Biehftällen, in Wassergangen usw. vorhanden sind. Wesentlich neue Gesichtspunkte könnte eine folche erweiterte Betrachtung nicht mehr bringen. Für die als Schutmittel verwandten Unstriche und Schutschichten gelten dieselben Forderungen, wie fie für Riolierschichten in Rohrleitungen aufgestellt find.

Schluß. Die elektro-chemischen Zerstörungen an Bord lassen sich in ihren Ursachen und Erscheinungen nicht in eine einheitliche Erklärungsform bringen. Ze breiter die Versuchsbasis angelegt wird, je schärfer die Untersuchungsmittel geworden sind, um so weiter dehnt sich die Reihe der "möglichen" Anfressungsursachen. Der gelöste Sauerstoff des Seewassers, die ungleichen Oberslächenspannungen und die Unhomogenität der Metalle, thermische und hydrodynamische Einslüsse sind Keime der Metallkrankheiten an Bord. Ihre Virkung einzuschränken, erscheint nach den vorsliegenden Versuchen zur Zeit schon möglich; doch verlangt die völlige Veseitigung weitere Beobachtungen und Versuche unter möglichst genauer Nachahmung der Bordsverhältnisse und mit vorurteilsfreien, selbstkritischen Angaben, denn auch hier gilt Poincarés Wort:

"Das Experiment ist die einzige Quelle der Wahrheit."

Dr. Jng. H. Schoeneich.



Ift die Kompaß-Strichteilung zu entbehren?

Von Prof. Dr. Maurer.*)

(Mit 1 Abbilbung.)

Die verschiedenen Rompaß=Rreisteilungen.

Der Kompaß dient der Aufgabe, zur See die Himmelsrichtungen fortdauernd ablesdar zu machen, so daß nach ihm sowohl das Azimut sichtbarer Objekte bestimmt werden (Kompaßpeilungen) als auch das Schiff auf jeden beliedigen Kurs gelegt und auf ihm gehalten werden kann (Navigieren und Steuern). Für alle genannten Zwecke sind Kreisteilungen auf der Kompaßrose ersorderlich, die es erlauben, die Azimutwinkel und Schiffsdrehungswinkel als Teile einer vollen Umdrehung zu messen. Hiersür stehen aus alten Zeiten verschiedene Kreiseinteilungssysteme zur Verstügung, aber auch heute noch ist keines von ihnen zur alleinigen Herrschaft gelangt. Ja man kann die Frage stellen, ob überhaupt für alle die genannten Zwecke ein einheitliches System wünschenswert erscheint.

Gegenwärtig stehen sich im wesentlichen zwei verschiedene Spsteme der Kompaßroseneinteilung gegenüber. Die übliche mathematische Kreisteilung ist diesenige in 360° . (Die Teilung in 400° hat nur sehr geringe Verbreitung, und es erscheint nicht zweckmäßig, den Streit um ihre etwaige Einführung mit dem für den Kompaß in Rede stehenden Problem zu verquicken.) Die Einteilung in 360° geht auf das Bedürfnis zurück, eine Zahl mit möglichst viel verschiedenen Teilern zu haben; und in der Tat leistet in dieser Hinsicht die Zahl $360 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ außerordentlich viel. Unter den 10 kleinsten ganzen Zahlen geht nur die Zahl 7 nicht in 360 auf; und 360 hat noch 15 ganzzahlige Teiler, die größer als 10 sind.

Neben dieser Gradteilung geht eine zweite Kreisteilung her, die auf die Festlegung der Haupthimmelsrichtungen, der Windrichtungen zurückgreift. Diese Teilungsart wird heute durch die Strichteilung vertreten, die nach Potenzen von zwei sortschreitend, durch immer weiter getriebene Halbierungen der Winkel zunächst zu den vier Haupthimmelsrichtungen N, O, S, W (Kardinastursen), dann zu den Nebenrichtungen NO, SO, SW, NW (Interkardinaskursen) gelangt und als Einheit den Strich = 1/32 der vollen Umdrehung anssieht.

Daß aber auch biese Teilung nicht zu allen Zeiten und bei allen Völkern geherrscht hat, lehrt ein Blick in den hochinteressanten Atlas von A. Schück**). Wir sinden da Kompasteilungen, deren Grundintervall 1/24 des Kreisumfangs ist, bei den Thinesen (Taf. 1, Fig. 3, 4, 5), aber auch in Europa (Taf. 3, Fig. 3), oder solche, deren Grundintervall 1/12 des Kreisumfanges ist (Taf. 10, Fig. 3, 11; Taf. 11, Fig. 1, 3, 4a) mit Namensbezeichnungen dieser zwölf Hauptwindrichtungen; und noch auf einer 1787 in Glücksadt angesertigten Kompastose (Tas. 27, Fig. 3) erscheint neben der Grad- und Strichteilung ein innerster Teilkreis mit zweimal 12 Intervallen.

^{**)} A. Soud. Der Rompaß. Samburg 1911. Selbstverlag bes Berfuffers.



^{*)} Der Auffat ftellt lediglich die perfonliche Anficht bes Berfaffers dar.

Das Wefen der Strichteilung.

Heute aber tritt auf unseren Kompaßrosen neben der Gradteilung nur noch die Strichteilung auf, deren 32 Striche die Bezeichnungen führen: N, NzO, NNO, NOzN, NO, NOzO, ONO, OzN, O und entsprechend in den anderen Quadranten. Während bei Windmessungen in der Regel nur volle Zwei-Strichintervalle oder höchstens volle Striche angegeben werden, gehen die Peilungs- und Kurswinkelangaben bis auf Achtelstriche. Soweit die Unterabteilungen zeichnerisch auf der Rose wiedersgegeben werden, läßt man die durch die ersten Zweiteilungen erhaltenen Teilstriche am stärtsten hervortreten (die acht Hauptrichtungen erhalten meist die gleiche Signatur), die durch die solgenden Zweiteilungen dazu kommenden allmählich immer weniger. In der Regel ist die Rosenteilung nicht weiter als dis auf Viertelstriche getrieben. Im Schückschen Atlas weist nur eine Rose (Taf. 42, Fig. 3) von Plath in Hamburg Achtelstriche aus.

Dem angegebenen Grundgebanken entspricht auch die Benennung ber Striche, die fich vorwiegend dem durch weniger Zweiteilungen erhaltenen Strich anzugliedern fucht. So haben ichon N und S einen gewissen Vorrang vor O und W; man fagt NO. aber nicht ON. So heißt ber Strich zwischen N und NNO: NzO, aber nicht NNOzN. (In ber Benennung der Unterabteilungen der Striche bleibt diefer Gedanke nicht mehr durchweg gültig; man sagt wohl im Einklang mit ihm ONO 1/2O, nicht aber auch ONO 1/2 N, sondern nennt lettere Richtung NOzO 1/2 O; man geht stets von dem bem Meridian näherliegenden Strich aus; nur in jedem von einem der acht Hauptftriche begrenzten Strichintervall geht man immer vom Hauptstrich aus.) Das Grundpringip der Strichteilung beruht auf einer Tatsache des naiven menschlichen Dentens. Der Mensch versteht unter "Teilen" zunächst immer "Halbieren". Das Rind, das einen Apfel unter brei Kinder verteilen foll, halbiert ibn ftets und halbiert darauf noch eine Sälfte; und wenn es nachher auch erkennt, daß die drei Teile ungleich find, fo werben alle seine weiteren Bersuche, gerechter zu fein, in der Regel nur noch weitere Salbierungen werden. Bang analog wird ber Mensch, bem gleichen naiven Pringip folgend, auf die Frage, in welcher Richtung die am himmel sichtbare Sonne steht. junachst feststellen, sie stehe beispielsweise zwischen S und O. Dann wird er fragen: Ift fie näher an S ober näher an O? Durch diese Fragestellung wird ihm die Richtung SO als weitere Drientierungsrichtung aufgedrängt. Er wird nun fragen: Steht sie näher an SO ober an S? Damit wird ihm SSO als weitere Drientierungs. richtung nabegelegt, u. f. f.

Die Borteile ber Strichteilung.

Der vorstehend geschilderten Neigung des menschlichen Denkens, Unterabteilungen nur durch Halbierungen zu erhalten, kommt die Strichteilung auf das vollkommenste entgegen. Auch ihr Hauptvorteil steht damit in innigem Zusammenhang; es ist dies ihre große Anschaulichkeit und die gute Übersicht, die sie über das System der Richtungen gibt. Unterstützt wird diese noch durch die abgestuste Signatur, in der die Haupt-richtungen sehr stark hervor- und die Nebenrichtungen ihrer abnehmenden Bedeutung entsprechend mehr und mehr zurücktreten, wie es die seemännische Praxis (Steuern bei unruhiger Rose oder schlechter Beleuchtung, Wendungen um gewisse bevorzugte Dreh-

winkel usw.) fordert. Hierzu kommt der innige Anschluß der Strichteilung an die für den Seemann wichtigen Begriffe der gebräuchlichen Windrichtungen und die Bezeichnungsweise, die ohne weiteres erkennen lassen soll, in welchem Quadranten und wo in ihm die gemeinte Richtung zu suchen ist. Gerade das Fehlen dieser unmittelsbaren Evidenz machen die Praktiker der Gradteilung, vor allem der von 0 bis 360° durchlausenden Gradteilung zum Borwurf. Sine Bezeichnung wie z. B. 135° für SO ist ihnen nicht auschausich genug (vgl. "Hansa" 1911, S. 529 u. 941).

Diese Forderungen der Praxis sind zweifellos in gewissem Grade berechtigt; und wenn die Strichteilung, die sie erfüllt hatte, abgeschafft werden soll, so kann dies nur geschehen, indem die Gradteilung so ausgebildet wird, daß auch ihr die genannten Borzüge der Strichteilung nicht sehlen.

Die Nachteile ber Strichteilung.

Wenn trot biefer Borguge ber Strichteilung eine Bewegung im Gange ift, bie Gradteilung immer mehr zu bevorzugen und die Strichteilung wenn möglich gang au beseitigen, fo liegt bies baran, bag gur genaueren Bezeichnung von Bintelunterichieden das Prinzip fortwährender Halbierungen doch außerft ungeschickt ift. Es will ja im Grunde nur gewiffe bevorzugte Intervalle angeben; bei ber Aufgabe, einen beliebigen gegebenen Wintel auszudrücken, murbe es ja auf Brüche wie 32ftel, 64ftel ufiv. führen. Um einen Binkel auf etwa Zehntelgrade genau zu erhalten, mußte man hundertachtundzwanzigftel Striche angeben. Wieviel einfacher fann eine Richtung mit beliebiger Genauigfeit in ber Form Na°O bezeichnet werben, wo a eine Rahl zwischen O und 90 bedeutet, als nach bem Halbierungsprinzip! Fur ben Ausbrud bas Allereinfachfte mare es zweifellos, die Richtung nur durch eine Bahl amifchen 0 und 360 anzugeben. Wie einfach werben bann alle Beziehungen zwischen zwei Richtungen! Es fann fich nur noch um Abbieren ober Subtrabieren zweier Rablen Wer nach dem Halbierungspringip zu benten gewohnt ift, für den ift ja bie Bezeichnung NOzO7/8O gang anschaulich; aber fie nötigt im Grunde doch bazu, ben gangen Brogeg fortwährender Balbierungen zu verfolgen, um den Ginn gu erfaffen. Biel fürger ift die dasselbe bedeutende Bezeichnung N66°O, und fie hat ben Borteil, baf genau Diefelbe Form wenigftens für einen gangen Quadranten gilt, mabrend bei ber Strichbezeichnung auch die Form des Ausdrucks für jedes Strichintervall wechselt. Roch ichlimmer fteht es mit ber Bestimmung von Richtungsunterschieden. Binfel zwischen NzO3/4O und SO7/8S liegt, ift viel schwieriger anzugeben als bie bas gleiche bedeutende Frage nach bem Unterschied ber Richtungen 20° und 145° gu beantworten. Um unangenehmften aber find die heutzutage fortwährend auftretenden Ubergange von ber einen Teilung gur andern. In ben Deviationstabellen beifpielsweise pflegt man für bie Rompafftriche bie Deviationen in Graben anzugeben. Da ein Strich = 11,25° ift, find bie Umrechnungen ber Rompaffurse in migweisende und umgefehrt ahnlich erquicklich, wie wenn jemand den Inhalt feiner Borfe feststellt, in ber er beutiches Gelb und banische gange, halbe und viertel Rronen hat, Die Rrone = 1 M 12,5 Big. gerechnet. Die Strichteilung ift mit ber Gradteilung nicht organisch vereinbar; und biefes Auseinanderklaffen der beiden Teilungen ift nachgerade unertrag-Much mit unserem bezimalen Bahlensuftent steht bas Pringip fortwährender Halbierungen in unlösbarem Widerspruch, da eben die Zahl 10 außer dem Faktor 2 ja auch den Faktor 5 enthält.

Die brei theoretischen Forberungen für die Rompaffreisteilung.

Überhaupt führt die Rücksicht auf unser bezimales Zahlenspstem noch zu einer weiteren Forderung; sie tritt neben die bisher erläuterten beiden, diejenige immer weitergehender Halbierungsmöglichkeit einerseits und jene möglichst vieler ganzzahliger Teiler in der Teilstrichanzahl auf dem Kreise anderseits. Und eben das Bestreben, diese drei Forderungen miteinander zu ersüllen oder gegeneinander auszugleichen, erzeugt die Schwierigkeit, eine für alle Zwecke besriedigende Kompaßteilung anzugeben. Die drei Forderungen sind:

- I. Man verlangt von den größeren Unterabteilungen zu den kleineren stets durch Halbierungen sortzuschreiten (naives und leichtestes Teilungsprinzip). Beispiel: Die Strichteilung.
- 11. Die Anzahl A der Teilstriche des Kreisumfanges soll möglichst viele versichiedene ganzzahlige Teiler haben. Beispiel: Teilung in 360°.
- III. Die Anzahl A der Teilstriche des Kreisumfanges soll sich dem Zehnerssystem tunlichst anpassen, also eine möglichst hohe Potenz von 10 als Faktor enthalten. Beispiel: Teilung in 400 Neugrad.

Die folgende Tabelle vergleicht die drei Teilungen nach diefen Gefichtspunkten:

	Teilung in	Teilung in	Teilung in
	Achtelstriche	360°	400 Neugrab
Anzahl A	256	360	400
Primfaktoren von A	2-2-2-2-2-2	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$
Wie oft Faktor 2? (Forberung I)	8	3	4
Wieviel verschiedene Faktoren? (II)	8	23	14
Wie oft Faktor 10? (III)	0	1	2

Die starke Überlegenheit der 360°-Teilung bezüglich der Forderung II springt in die Augen; und von Wichtigkeit ist, daß auch die geometrisch sehr brauchbaren Winkel von 30, 60, 120° ganzzahlige Teile von 360° sind, während sie sich weder in Strichen noch in Neugraden durch runde Zahlen ausdrücken lassen. Es ist $30^\circ = 2^2/_3$ Strich und $= 33^1/_3$ Neugrad. Die Frage der etwaigen Abschaffung der Strichteilung kommt also im Grunde darauf hinaus, ob die Borteile, die die Strichteilung bietet, auch durch geeignete Ausnutzung der Gradteilung allein in genügendem Maße zu erreichen sind.

Es wird gefordert, in die Gradteilung durch ein Spftem abgestufter Signaturen eine übersichtliche Neustrichteilung einzupassen, dabei, soweit es möglich ist, das Zweiteilungsprinzip und den Anschluß an die gebräuchlichen Himmelsrichtungen beizubehalten und den Neustrichen Bezeichnungen zu geben, die ihre Lage in den Quadranten ohne weiteres erkennen lassen, zugleich aber sowohl mit der Gradteilung als solcher wie mit dem dezimalen Zahlenspstem nach Möglichkeit in Einklang zu bleiben.

Altere Bersuche von Neuftrichrosen.

In dem schon genannten Atlas von A. Schück finden wir auf Tafel 29 brei Rosen abgebildet, die die Gradrose als Neustrichrose darstellen. Fig. 2 gibt die Rose

Digitized by Google

von J. Bortfelbt, Bremerhaven 1892, (Beschreibung "Hansa" 1892 S. 205). Fig. 5 eine Berfucherofe bes Reichs Marine-Amts 1903 (Befdreibung "Marine-Rundichau" 1903 €. 82), und Fig. 9 eine Rose bes Hydrographic Office U. S. A. 1901 (Beichreibung Washington Bilot Chart. R. Atlantic, Febr. 1901). Alle brei nehmen als Reuftrich bas 10°-Intervall. Auf ber amerifanischen Rose erscheint es unmittelbar als 1/9 bes Quadranten ohne jede Zwischenteilung. Die Reihenfolge ber Teilungen nach Faftoren ber Bahl 360 ift alfo: 2.2.9.2.5 b. h. nach ben beiden Zweiteilungen, bie jum Quabranten führen, ergibt bie nun folgende Reunteilung bes 10° Sentervall, bas burch eine Zweiteilung und nachfolgende Fünfteilung in Grabe geteilt wird. Auf ben beiden deutschen Rosen ift ichon ber Quadrant gedrittelt; die 30°-Antervalle (also unfere 2-Schub-Intervalle; fiebe weiterhin) find burch ftartere Signaturen berborgehoben. Bei ihnen ift mithin die Reihenfolge der Teilungen: 2 . 2 . 3 . 3 . 2 . 5. Die brei Reuftrichrofen haben also den Nachteil, daß die Interfardinalrichtungen in ihr Syftem nicht organisch eingegliedert find. Aber bas Bedurfnis, auch diese Richtungen bervorzuheben, hat fich boch bei allen brei Rofen geltend gemacht. Auf berjenigen bes Reichs-Marine-Umts erscheint bei ben Graben 45, 135, 225 und 315 ein faum 2 mm langes Strichlein, beffen ftartere Bervorhebung in ber anschliegenden Diskuffion ("Marine-Rundschau" 1903 S. 218) verlangt wird. Die Bortfeldtiche Rose weift Die Interfardinalftriche als feine Linien auf, die eben nicht in die Teilung paffen, wahrend die amerikanische die Interkardinalrichtungen mit berfelben Signatur wie die Rardinalrichtungen hervorhebt; fie tommt fo gu bem feltsamen Bilb, bag ber Rreis aunachft in 8 Oftanten, ber Oftant aber in 41/2 fleinere Intervalle geteilt wird.

Mir icheint diefer Mangel einer organischen Gingliederung ber Interfardinalrichtungen in das Rofenbild ber Grund gu fein, weshalb fich diefe Rofen nicht eingebürgert haben. Für ben lebhaften Biderftand, den die Pragis einer Rose entgegensetzen wird, auf ber himmelsrichtungen wie NO, SO usw. fehlen, sprechen bie Ausführungen von Rapitanen in der "Sanfa" 1911 S. 529: "Man darf doch nicht vergeffen, bag der Seemann die meiften auf Bind, Better und Navigierung begualichen Borgange nach ber Bindrofe benennt", und G. 941: "Der Navigateur tann die Bezeichnungen N, O, S, W nicht entbehren, und er wunfcht fie auch auf feinem Rompaß zu feben." Es werben bier zwar die Interfardinalbezeichnungen nicht unmittelbar für die Rose geforbert; aber wie hoher Wert auf die Beibehaltung ber gebräuchlichen Simmelsrichtungsbezeichnungen gelegt wird, geht aus den Auffagen beutlich genug hervor. Un Buchftabenbezeichnungen der himmelsrichtungen geben die genannten beiben beutschen Rosen nur N, O, S, W und die amerikanische nur N. Auf der Bortfelbtichen Rose hat das Bedürfnis, die himmelsrichtungen nicht gang ausgumergen, babin geführt, daß im Mittelteil ber Rose bie 12 Settoren von je 30° bezeichnet sind mit: NNO, NO, ONO, OSO, SO, SSO, SSW, SW, WSW, WNW, Dies will mir fehr gewagt erscheinen, ba hiermit bisher wohlbefannten Bezeichnungen ein gang anderer Sinn aufgeprägt wird, mas bebentliche Berwechflungen bervorrufen kann. Die Neustriche selbst sind auf der Bortseldtschen Rose in den 4 Quadranten, je von N und S aus, nach beiden Seiten mit den römischen Zahlen I bie VIII bezeichnet; auf ben anderen beiden Rofen führen fie nur ihre Behnergradbezeichnung von 10 bis 350.

Wie unmittelbar ersichtlich, tragen diese drei Rosen den oben zusammengestellten Forderungen für eine Neustrichrose nicht in dem Maße Rechnung, wie es die Praxis verlangen wird. Die folgende Überlegung soll zeigen, daß eine aussichtsvollere Lösung in der Tat gefunden werden kann.

Das 15°-Intervall als Reuftrich.

Die Gradteilung gibt uns in runden Zehnergraben die Hauptrichtungen N, O. S. W. Am stärksten hervorzuheben wären also die Teilstriche 0, 90, 180, 270 und zugleich mit ben Buchstaben N, O, S, W zu bezeichnen. Bis hierher ift also sowohl das Halbierungsprinzip wie der Anschluß an unser bezimales Rablenspftem auch in der Gradteilung leicht zu mahren. Der nächste Schritt der Strichteilung führt zu den Interkardinalkurfen NO, SO, SW, NW; auch fie entsprechen noch gangen Gradzahlen 45°, 135°, 225°, 315°, aber nicht mehr Zehnergraden. Mit der Einheit des dezimalen Rahlenspftems find also diese Rahlen nicht mehr im Einflang, und es ift die Frage zu entscheiben: Werben die Interkardinalrichtungen noch für fo wichtig gehalten, daß ihnen zu Liebe barauf verzichtet wirb, bag ber Renftrich eine burch 10 teilbare Angahl von Graben wird, b. h. bas Antervall von 10° felbst, da wir ja das 90°-Antervall schon als ein Bielfaches des Neuftrichs angenommen haben? Diese Frage kann natürlich nur nach den Korderungen ber Braris entschieden werden. Es ift mir aber nicht zweifelhaft, daß die Braxis bie Beibehaltung ber Himmelsrichtungen NO, SO, SW, NW einerseits und Die Achteldrehung, Die bisherige Bendung um 4 Strich anderseits als auch auf ber Rompagrose auszuzeichnendes Intervall fordern wird. Die Bichtigkeit bes Binkels von 45°, der im gleichschenklig-rechtwinkligen Dreieck auftritt, für Dreiecksaufgaben ber Navigation liegt auf der Hand; erinnert sei nur an die 4 Strich-Beilung. der Deviationslehre zeigt auf den Interkardinalkursen die Quadrantaldeviation D ihr Maximum, die Quadrantaldeviation E ihren Rullwert, und nur auf diesen Rursen werden gleiche Unteile ber Roeffizienten B und C wirkfam. Beobachtungen auf ben 4 Interfardinalfursen allein liefern nach einfachsten Formeln bie 4 wichtigsten Deviationskoeffizienten A, B, C, D. Wir werben also auch auf der Gradteilung diefe Teilstriche 45°, 135°, 225°, 315° durch die Signatur stark hervorheben muffen. Damit sind von den Primzahlfaktoren von $360 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ die drei Faktoren 2, einer nach bem andern, aufgebraucht. Gine weitere Salbierung murbe gu Bruchteilen von Graden führen und muß also ausgeschlossen bleiben. Für die nächfte Teilung fann nur eine folche in 3 gleiche Intervalle in Betracht tommen. Der Reuftrich wird also das 15°=Intervall.

Die Schubteilung.

Für die Übergangszeit müßte natürlich ein anderes einsilbiges Wort an Stelle des Wortes "Strich" für das 15°-Intervall eingeführt werden. Das Wort "Bunkt" verbielet sich, da es in andern Sprachen den alten Strich bedeutet. Da das Intervall einen Winkel, ein Drehungsmaß bedeutet, so kämen vielleicht Bezeichnungen wie "Oreh", "Schwenk", "Muck", "Schub" in Betracht. Ich benutze in diesem Aufsatz das Wort "Schub". Vielleicht sindet die Praxis ein besseres.

Mit der Ginführung ber Schubteilung (ein Schub = 15°) fatt ber Strichteilung würden als ausgezeichnete Binfelintervalle bie ungeradzahligen Bielfache von 221/2° und von 111/4° verloren geben. Darin tann ein Schade faum gefunden werden; Diese Winkel haben fehr wenig geometrische Bedeutung. In ber Nautit spielt eigentlich nur als Winkel ber oftantalen Deviation ber Winkel 221/2° eine gemiffe Rolle. Dafür liefert uns die Schubteilung an neuen ausgezeichneten Winfeln biejenigen Bielfachen von 30° und 15°, die nicht burch 45 teilbar find. Solchen Binfeln entsprechen die Maxima ber fertantalen Deviationen; vor allem aber spielen die Bintel 30°, 60°, 120° eine bervorragende Rolle bei Dreiecksaufgaben. Es ift sin 30° = 1/2, und 60° ift ber Binkel bes gleichseitigen Dreiecks. Wir febren mit dem 15°= und 30°-Intervall zu ben alten Rompafteilungen gurud, die vor der Strichteilung in Bermenbung maren. Die Ginteilung in 24 Schub zu 15° entfpricht augleich unserer Reiteinteilung in 24 Stunden; auch die Ginheit bes Stundenminfels Bollständige Deviationsbeobachtungen werden etwas einfacher als nach Strichen; die Anzahl der Beobachtungsfurse geht von 32 auf 24 herab. Die Benaufafeit bleibt babei völlig ausreichend. Gine Tabelle zur Berechnung ber Devigtionstoeffizienten nach Beobachtungen auf 24 gleich verteilten Rursen ift bereits vom Reichs-Marine-Umt herausgegeben morden*).

Das zu fordernde Umbenken in der Orientierung auf der Schubrose im Vergleich zur Strichrose trifft nur die Einteilung des 45°-Intervalls. Bon hier ab hört nach kleineren Jutervallen hin die weitere Zweiteilung, wie sie die Strichteilung hatte, auf. Das 45°-Intervall zerfällt in 3 Schub. Auch der Schub wird in 3 gleiche Intervalle von je 5° zerlegt. Dies kleinste Intervall wird dann in 5 Teile, die Grade, geteilt, dem letzten Primfaktor der Zahl 360 entsprechend. Überhaupt paßt sich die Schubrose genau der Primfaktorensolge der Zahl 360 = 2·2·2·3·3·5 an, indem zunächst 3 Zweiteilungen, dann 2 Dreiteilungen und zuletzt eine Fünsteilung vorgenommen werden. Der "Schub" wird nach der vierten dieser Teilungen erreicht.

Was die Signaturen der einzelnen Teilstriche aulangt, so empsiehlt es sich, wie bei der Strichteilung die 8 Hauptturse am stärksten hervorzuheben. Die zweite Signatur nach dem Rang erhalten die Zwischenschübe, Bielsache von 15°, die nicht Vielsache von 45° sind, die dritte Signatur Vielsache von 5°, die nicht Vielsache von 15° sind; im 5°-Intervall wird die Trientierung dadurch erleichtert, daß man die mittleren beiden Gradstriche etwas länger als die andern beiden macht.

In der Zahlenbezeichnung muß aber unserm dezimalen Zahlenspstem Rechnung getragen werden. Denn wenn auch der Schub je 15° umfaßt, wäre es doch sehr unzweckmäßig, bei einer linearen Teilung, die bis in so hohe Zahlen wie 360 geht, etwa nur die Vielsachen von 15° anzuschreiben. Das Aussuchen eines bestimmten Grades auf der Teilung nuß natürlich nach unserm Zahlenspstem ersolgen und nicht nach einem singierten 15er-Zahlenspstem. Der 71° entsprechende Teilstrich ist aufzusuchen als (70+1), aber nicht als (60+11) oder (75-4).

Dem mehr und mehr sich burchsetzenden Brauch, die Zehnerzahlen von 0 bis 350 einzutragen, gebe auch ich ben Borzug vor dem System, das von Nord und Sud aus

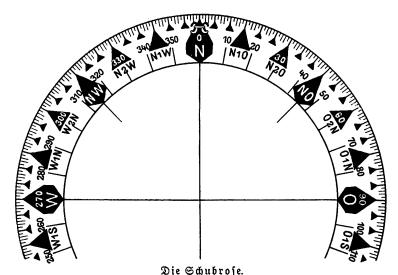
Digitized by Google

^{*)} Tabelle der Produtte jedes Zehntels von 0,0 bis 50,0 mit den Sinus der Binkel von 15° ju 15°. Herausgegeben vom Reichs-Marine-Umt. Berlin 1909. K. Siegismund.

nach beiben Seiten die Zehnerzahlen von O bis 90 einschreibt; indes hat diese Frage mit dem Ersat der Strichteilung durch die Schubteilung nichts zu tun. Die Bezeichnungen der Schubteilung passen sich dem schon oben erwähnten Bedürfnis praktischer Seeleute an, daß die Lage der Richtung im Quadranten aus der Bezeichenung ohne weiteres klar sein soll.

Für die Buchstabenbezeichnung oder die Himmelsrichtungsangaben sind nämlich auch auf der Schubteilung die Bezeichnungen N, O, S, W, und ebenso NO, SO, SW, NW beizubehalten. Für die übrigen 16 Schübe dürsten Bezeichnungen wie N 1 O, sprich: Nord ein Ost, N 2 O, sprich: Nord zwo Ost, oder solange man noch Berwechslungen sürchten sollte: "Nord ein Schub Ost" usw. in Betracht kommen. Es wäre dabei in der Praxis zu entscheiden, ob man es vorzieht, im Quadranten oder im Oktanten mit der Zählung durchzugehen, also zu sagen:

N, N 1 O, N 2 O, N 3 O = NO, N 4 O, N 5 O, O, S 5 O u m. ober N, N 1 O, N 2 O, NO, O 2 N, O 1 N, O, O 1 S u m.



Eine Grad:Rose mit organisch eingeglieberter ftrichartiger Teilung. 1 Schub = 15°.

Die letztere Form will mir besser erscheinen, da sie durchweg schon durch den ersten Buchstaben anzeigt, welcher Kardinalrichtung die betressende Himmelsrichtung am nächsten liegt, und nur die Zissern 1 und 2 benutzt. Einsacher und leichter versständlich als die Strichbezeichnungen wären diese Schubbzeichnungen zweisellos. Auch die Unterabteilungen des Schubs würde ich nach demselben Grundsatz bezeichnen, also z. V. N 21/3 O und O 12/3 N. Eine Umrechnungstabesse von Schubs in Gradteilung wird unnötig, da es sich wesentlich nur darum handelt, die Zahlen 0, 90, 180, 270 um 15 oder 30 zu vergrößern oder zu verkseinern.

Die Einführung der von mir vorgeschlagenen Neuerung, also der Ersatz der Strichrose durch die zugleich als Schubrose ausgebildete Gradrose könnte nur insofern Berwechslungsgefahr in sich bergen, als jemand, der an die Strichrose gewöhnt

ist, versucht sein könnte, eine Schubrose zu benutzen, als sei sie eine Strichrose. Dazu wäre nötig, daß ein Schiffssührer, der nicht darauf achtet, daß der Steurer eine Schubrose vor sich hat, einen Kurs besiehlt, der einen Strich von einer Kardinalsoder Interfardinalrichtung abweicht. Nun müßte auch der Steurer nicht darauf achten, daß er eine Schubrose vor sich hat, und demgemäß statt einen Strich einen Schub abweichend vom Hauptkurs steuern, d. h. um $3^3/4^\circ$ salsch. Ein größerer Fehler wäre sehr unwahrscheinlich; er würde sehr große Unausmerksamkeit des Steurers verlangen.

Die beigefügte Zeichnung stellt ein Stück einer als Schubrose ausgebildeten Gradrose dar. Es scheint mir, daß sie sowohl die gewohnte Einteilung in Quadranten und Oktanten als auch die neu hinzutretende in Drittel des Oktanten, d. h. in Schub, wie diesenige des Schubs in Drittelschub übersichtlich genug hervortreten läßt. (Die Bezeichnungen der Zwischenschübe N1O, N2O können, wenn sich die Rose eingebürgert hat, natürlich ebenso wegbleiben wie auf der Strichrose die Bezeichnungen NNO, NOzN usw. weggelassen werden.) Weiter als dis zum Drittelschub herab soll diese Teilung nicht gehen. Bei noch genauerer Winkelbestimmung greift die Gradteilung ein, die durch die Zahlenbezeichnungen deutlich genug ins Auge fällt. Es ist der große Vorteil der Kreisteilung in 360°, daß sie bei ihrer Mannigsaltigkeit von Teilern mehrere Teilungssysteme nebeneinander zu verwenden erlaubt. Hier sind im wesentslichen zwei solche Teilungen, nämlich die in 24 Intervalle von 15° und diesenige in 36 Intervalle von 10° nebeneinander durchgeführt, ohne daß sie so unorganisch auseinanderklaffen, wie die Gradteilung und Strichteilung es tun.

Wenn manche Seeleute der Gradteilung vorwersen, der Audersmann könne sie nicht sehen und brauche die Strichteilung als Merkmal, um seinen Kurs halten zu können, so ist klar, daß die Schubteilung in dieser Hinsicht die Rolle der Strichsteilung ohne weiteres übernehmen kann. Sie sührt in deutlicher Orientierung dis zum Orittelschub, der etwas genauer als der disherige halbe Strich ist. Dabei aber steht die Schubteilung nicht wie die Strichteilung dem Gradmaß als etwas unvereindar Fremdes gegenüber, sondern sie fällt mit der Gradteilung zusammen und gibt ihr nur die nötige übersichtliche Einteilung, die sich in abgestuften Signaturen so weit als irgend möglich an unsere gewohnten Himmelsrichtungen anschließt.



Die funkentelegraphische Verbindung Deutschlands mit seinen Kolonien.

Bon B. Thurn, Ober-Boftpraftifant in Berlin.

(Mit 1 Rarte.)

Die politische und strategische Bedeutung rein nationaler Rabelverbindungen steht außer Frage.*) Wir sehen beshalb, wie neben Deutschland sast alle Großmächte in den letzen Jahren bestrebt gewesen sind, sich aus politischen, strategischen und nationalwirtschaftlichen Gründen besonders von der Borherrschaft Englands auf dem Gebiete des Seekabelwesens sreizumachen, dessen Anteil an dem Unterseekabelnetze heute etwa 55 Prozent beträgt. Wenn England es nicht will, können z. B. wir zum Teil noch heute unsere meisten Kolonien und unsere auswärtigen Schiffe — die ostasiatische Station**) vielleicht ausgenommen — telegraphisch nicht unmittelbar erreichen. Besonders strategische Gesichtspunkte veranlassen die Staaten, solche Rabel, bei denen ein einträgliches sinanzielles Ergebnis nicht zu erwarten steht, durch Zahlung hoher Zusschisse lebenssähig zu machen.

Hinsichtlich der allgemeinen Entwicklung des deutschen Seekabelnetzes darf auf meine unten angeführte Arbeit verwiesen werden.***) Das Bestreben anderer Staaten, die Kabellinien für die konkurrierenden Mächte zu sperren, hatte Deutschland, das den zweitstärkten Außenhandel besitzt und heute mit seinen 7 Prozent Anteil am Weltkabelnetz unter den Kabelmächten an vierter Stelle steht, veranlaßt, sich eigene Wege für den Welttelegraphenverkehr zu schaffen, um seine Handels- und politischen Interessen von fremden Einschlissen zu befreien.

Obgleich Deutschland erst spät in die Kabelpolitik eingetreten ist, können wir doch mit Befriedigung feststellen, daß das Bestreben der deutschen Regierung, sich in dem Welttelegraphenverkehr von fremden Staaten unabhängig zu machen, bisher erfolgreich gewesen ist und daß die Regierung den beschrittenen Weg — Weiterausbau des eigenen nationalen Kabelnetzes, das möglichst unabhängig von fremden Seemächten sein und durch eigene Kräfte geschaffen werden muß — energisch fortsetzen wird.

Nachdem in den letten Jahren die drahtlose Telegraphie nach Überbrückung von mehreren Tausend Kilometern Entfernung über ihr ursprüngliches Berwendungs-

^{*)} Siehe hierüber auch in "Nauticus" 1912 ben Auffat : "Die technischen Silfsmittel ber Seeftrategie."

^{**)} Durch bas am 29. März 1911 bem Betrieb übergebene Deutsch-Sübamerikanische Kabel Emben—Tenerissa—Monrovia—Pernambuco haben wir gute Aussicht, auch bald einen unmittelbaren Anschluß nach unseren westafrikanischen Kolonien zu erhalten. Die Deutsch-Südamerikanische Telegraphen Gesellschaft muß nämlich das Kabel von Monrovia aus über Togo nach Kamerun bis nach Deutsch-Südwestafrika (Swakopmund) weitersühren, und zwar nach Kamerun spätestens bis zum 1. Februar 1913 und nach Swakopmund spätestens bis zum 1. April 1919.

^{***)} Thurn, "Die Seekabel unter besonderer Berüdsichtigung der Deutschen Seekabeltelegraphie", Leipzig 1909. Bgl. serner: Röper, "Die Unterseekabel", Leipzig 1910, und M. Noscher, "Die Kabel des Weltverkehrs, hauptsächlich in volkswirtschaftlicher hinsicht", Berlin 1911.

gebiet — Berkehr zwischen Küste und Schiffen sowie zwischen ben Schiffen untereinander — hinausgegangen ist und sich auch auf den Berkehr von Land zu Land ausgedehnt hat, liegt die Frage nahe, die Funkentelegraphie zur Berbesserung der Berbindungen mit unseren Kolonien heranzuziehen. Wir sehen, wie heute sast sämtliche Großmächte mit sunkentelegraphischen Überseeprojekten beschäftigt und besonders die Kolonialmächte bestrebt sind, ihre überseischen Bestungen funkentelegraphisch mit dem Mutterlande zu verbinden. Besondere Erwähnung verdient hier neben den ersfolgreichen Bestrebungen Frankreichs*) und Jtaliens**) der kürzlich aufgetauchte Plan der englischen Kegierung***), die nach einem Marconischen Vorschlage die Abssicht haben soll, mit Hilse von etwa 20 Großstationen England mit Afrika, Neuseeland, China und Australien zu verbinden.

Bei solchen Überseeprojekten wird meistens keine Rücksicht auf vorhandene oder geplante Rabelverbindungen genommen, ba die funkentelegraphischen Berbindungen

Digitized by Google

^{*)} Die Militär: Zentralstation des Eisselturms (Paris) unterhält einen unmittelbaren Berfehr mit den in Nordafrika besindlichen Landstationen, insbesondere mit der Station Fort de l'Gau (Algier — rd. 1300 km), die ihrerseits den Berkehr mit Oran, Bizerte (Tunis) sowie mit Aufisque, Port Stienne und Dakar (Senegal) vermittelt. Weitere Stationen sind geplant bzw. im Bau in Conakry (Guinca), Tadou (Clsendeinküste), Timbuktu (Senegal) und Monrovia (Liberia). In Abecher (Madai) soll eine Großstation als Zentralstelle für die afrikanischen Kolonien errichtet werden. Diese Station soll die Telegramme nach der im Bau begriffenen Station Djibuti (Franz. Abessinien) übermitteln, von wo sie nach Tananarivo (Madagaskar) weitergegeben werden sollen. Gleichzeitig soll Abecher über Timbuktu mit Dakar und Brazzaville, Pointe Noire und Libreville (Kongo) in Berbindung gebracht werden.

^{**)} Die italienische Linie (Marconi) geht von Caltano (Pisa, fertig), Massaua (Eritra, fertig), nach Mogabischu (Italienisch-Somaliland, fertig). Eine portugiesische Nebenkinie soll von Lissaben über Cap Berde, Loando (Port. Ostafrika) und eine der englischen Inselgruppen im Indischen Dzean nach Goa gehen. Nachdem die Großstation Caltano im November 1911 eröffnet worden war, ging sie vorläusig in die Berwaltung der Marineverwaltung über. Sie leistet der Hereskeitung jeht während des Krieges mit der Türkei insofern hervorragende Dienste, als sie in unmittelbarem Berkehr mit der 4700 km entsernten Station in Massau und über dieser Station auch mit Mogadischu in Berbindung steht. Sleichzeitig stellt die Großstation Caltano die Berbindung mit der Cyreneika her, wo in Derna und Benghasi (1700 km) seste Militärstationen errichtet worden sind.

^{***)} Der englische Plan einer funkentelegraphischen "all red line" sieht eine öftliche und westliche Linic vor: der östliche Strang soll aus folgenden Großstationen bestehen: Bolbhu (Cornwall, fertig), Gibraltar (fertig), Eypern, Aben, Bombay, Singapore, Nordwestküste Australiens; der westliche Strang soll gebildet werden aus: Clisden (Frligd), Glace Bay (Cap Breton, sertig), Winnepeg und Bancouver (Kanada), Inseln im Stillen Ozean, Oftküste Australiens. Die Stationen sollen grundfählich auf englischem Gebiet oder auf englischem Kolonialbesit liegen. Siehe auch "Nauticus" 1912: "Die technischen Gilfsmittel der Seestrategie."

Im März 1912 hat ber britische Postmaster General als Bertreter seiner Regierung mit der Marconi Wireless Telegraph Company Limited einen Vertrag abgeschlossen, wonach diese zunächst in London, Agypten, Aben, Bangalore (Indien), Pretoria (Südafrika) und Singapore weitreichende Stationen für die englische Regierung bauen soll, die in spätestens zwölf Monaten sertiggestellt sein müssen. Zede Station wird zunächst sechs Monate für Rechnung der Regierung von der Gesellschaft betrieben und nachher von der Regierung in eigenen Betrieb übernommen. Die Gesellschaft erhält sür jede Station 60 000 L, darin sind nicht die Kosten für Grund und Boden und Gebäude enthalten. Ferner erhält die Gesellschaft für die Dauer des Abkommens (d. i. sür 28 Jahre von Erössnung des Dienstes bei den drei ersten Stationen an) 10 Prozent der Bruttoseinnahmen. Die Regierung ist berechtigt, nach 18 Jahren vom Vertrage zurückzutreten. In diesem Fall darf sie jedoch keine Patente und Apparate der Gesellschaft weiter benuhen.

weniger im Juteresse des Verkehrs als hauptsächlich im politischen Interesse liegen und vor den Seekabeln den Vorzug besitzen, daß sie in Ariegsfällen vom Feinde nicht zerstört werden können. Es wirft sich zunächst die Frage auf, ob die Funkenstelegraphie als Konkurrent der Seekabeltelegraphie dieser in Friedenszeiten Abbruchtun wird.

Ameifellos werden den großen Kunkenstationen für manche Amede, 3. B. in Fällen friegerischer Berwicklungen oder zur Berbindung des Mutterlandes mit den Rolonien, wichtige Aufgaben zufallen; auch für politische Nachrichten, Zeitungeneuigfeiten usw. find diefe Stationen von großem Werte. Bon einer allgemeinen Abwälzung das Telegrammverkehrs von den betriebssicheren Rabeln auf die funkentelegraphischen Großstationen fann aber noch feine Rede sein. Kür weitreichende überlandstationen besteht auch heute noch ber übelftand, daß die Schnelligkeit ber übermittlung gegenüber ber Rabeltelegraphie gurudbleibt, ba man bei weiten Entfernungen - 3. B. England-Amerita, Deutschland-Bestafrita - ben Telegrammverfehr auf bestimmte Tages- und Nachtstunden beschränfen muß, so daß also die Forderung der Bunftlichkeit, Regelmäßigkeit und Betriebssicherheit, die wir an ein modernes Bertehrsmittel stellen, noch feineswegs als erfüllt angesehen werden fann. Auch zur Bewältigung eines Maffenverfehrs, wie ihn die Seekabel heute namentlich in der Geschäftszeit bezwingen muffen, ift die Funtentelegraphie nicht geeignet. Das Hauptverwendungsgebiet der drahtlosen Telegraphie wird der reine Seeverkehr bleiben, d. h. der funkentelegraphische Berkehr der Schiffe untereinander und mit den Ruften= stationen.

Die einzelnen Betriebsgesellschaften besiten graphische Fahrplane, aus benen zu ersehen ist, wo und wann sich die einzelnen Schiffsftationen in gegenseitiger Reich= weite befinden. Ein jedes Telegramm tann daher heute — wenn auch erft nach mehrmaligem Umtelegraphieren — funkentelegraphisch an jeden Bunkt der Erde befördert werden. Damit find aber noch lange nicht die Rabellinien entbehrlich; fie find vielmehr voll beschäftigt. Die Dividenden der meisten Rabelgesellschaften find in dauerndem Steigen begriffen. Besonders für wichtige Codetelegramme wird bas sichere und distrete Rabel ftets bevorzugt werden. Die drahtlose Telegraphie wird nach der übereinstimmenden Unsicht verschiedener Direktoren von Rabelgesellschaften bie Seetabeltelegraphie nicht nur nicht schädigen, sondern fie im Gegenteil wesentlich unterstüten, indem die vielen funkentelegraphischen Schiffsstationen ihre Funkentelegramme an die Ruftenstationen absetzen und diese fie meiftens gur Beiterbeforderung dem Kabel übermitteln. Die Rabelgesellschaften sehen heute in der Funken= telegraphie eine hochwillsommene Ergänzung der anderen Berkehrsmittel und vertreten den Standpunkt, daß fie die Berkehrsfragen der Butunft nicht gegen die drahtlose Telegraphie, sondern im Bereine mit ihr zu lösen haben werden. So weist z. B. die Deutsch-Atlantische Telegraphengesellschaft in ihrem am 3. Mai 1911 erstatteten Geichäftsbericht für 1910 barauf bin, "daß feit ber Eröffnung eines transatlantischen Dienstes durch die Marconi-Gefellichaft der Berkehr der atlantischen Rabel weiter geftiegen ift und irgendeine Beeintrachtigung diefes Berkehrs von keiner Seite empfunden worden ift. Im Gegenteil hat die Ausbreitung der drahtlosen Telegraphie auf Schiffe und unzugängliche Inseln eine neue Art von Telegrammverkehr entstehen lassen, der zur weiteren Beförderung den Kabeln und Landlinien übergeben werden muß, so daß die drahtlose Telegraphie in großem Umfange als Zubringer den Kabeln gedient hat".

Der Reichsregierung ist wiederholt der Borwurf gemacht worden, daß, während Frankreich, England und Italien mit der Errichtung drahtloser Telegraphenstationen in ihren Kolonien in neuerer Zeit immer schneller vorgegangen sind, das Deutsche Reich auf diesem Gebiete verhältnismäßig rücktändig geblieben sei (vgl. "Koloniale Zeitschrift" vom 3. Februar 1911). Auch Heinrich XXXII., Prinz Reuß j. L. sucht in Nr. 521 der "Hamdurger Nachrichten" vom 6. November 1910 nachzuweisen, wie weit Deutschland in der Anlage sunkentelegraphischer Stationen im Kücktand geblieben sei, und weiß keinen andern Grund dafür anzugeben, als "daß vermutlich hier sehr wenig angebrachte Erwägungen der Sparsamkeit maßgebend gewesen sein müssen".

Das Zögern der Neichs-Telegraphenverwaltung in der Anlage funkentelegraphischer Stationen an den Küstenplätzen unserer ausländischen Besitzungen hat seinen Grund in den Schwierigkeiten, die sich gerade in tropischen Ländern der drahtlosen Telegraphie entgegenstellen. Die Wahrscheinlichkeit des Einflusses meteorologischer Berhältnisse auf funkentelegraphische Reichweiten hat Fischer*) dargetan und nachsgewiesen, daß gewisse Wettergediete, sobald sie eine bestimmte Ausdehnung erlangen, sür sunkentelegraphische Wellen unter Umständen unüberwindliche Hindernisse darstellen. Für die Fortpflanzung sunkentelegraphischer Wellen sind nicht nur der Zustand der Atmosphäre, das Vorhandensein magnetischer und elektrischer Erdströme usw., sondern auch die Bodenverhältnisse von großer Bedeutung. Die z. B. in der Lustlinie zwischen Berlin und Kamerun liegenden gewaltigen Gedirgszüge, vor allem die Zentralalpen, das Algerische Hochplateau und nördlich von Kamerun das Kandgebirge von Adamana, dann aber besonders die Saharawüsse bieten große Hindernisse sind Fortpflanzung elektrischer Wellen.

Hinsichtlich ber "luftelektrischen Leitfähigkeit" hebt Fischer hervor, daß Wolkenbildung diese ganz erheblich herabsetzen kann und daß die Tiesdruckgebiete die sunkentelegraphischen Erfolge fördern, die Hochdruckgebiete sie aber ungünstig beeinstussen. Das zwischen Deutschland und Westafrika liegende umfangreiche Hochdruckgebiet der nordatlantischen Antizyklone ruft eine starke Absorption der sunkentelegraphischen Wellen hervor, hinter dem Passatzebiet (von Nordasrika nach Mittelamerika) bringen die von Süden kommenden Kalmen der sunkentelegraphischen Übermittlung insosern neue Schwierigkeiten entgegen, als hier außerordentlich starke luftelektrische Störungen auftreten. Systematische quantitative Neichweitenversuche hält deshald Fischer für notwendig, da es keineswegs ausgeschlossen ist, "daß derartige Bersuche die völlige Unmöglichkeit eines unmittelbaren Funkenverkehrs nach Deutsch. Westafrika erweisen. Alle Bersuche einer Verdessenz der technischen Einrichtungen wären dann unnötige große Ausgaben, vor denen rationell betriebene Reichweitenversuche das Reich bewahren könnten". Mit Recht hat deshalb die Reichs-Telegraphenverwaltung keine größeren

^{*)} Dr. Kuno Fischer, "über die Bahrscheinlichkeit eines Sinflusses meteorologischer Berbfätnisse auf sunkentelegraphische Reichweiten, unter besonderer Berückstigung einer drahtlosen Berbindung des Reiches mit seinen westafrikanischen Kolonien". In "Elektrotechnische Zeitschrist", heft 14, 1911.



Mittel zur Einrichtung großer Stationen verlangt, bevor nicht die Sicherheit des Arbeitens solcher Stationen gewährleistet war.

Die deutsche Reichsregierung hat — abgesehen von der militärischen Tätigkeit funkentelegraphischer Feldstationen im letten Feldzuge in Sudwestafrika*) — bereits por einigen Sahren von bem neuen nachrichtenmittel in unseren Rolonien praktischen Gebrauch gemacht. Um 25. November 1909 ist auf den Inseln Dap und Angaur die erste Telegraphenanlage zur drahtlosen Bermittlung von Nachrichten zwischen Orten der deutschen Schutgebiete in Betrieb genommen worden. Durch diese Un= lagen werden die zu den Karolinen und zur Balau Gruppe gehörenden 500 km voneinander entfernten Inseln, auf benen sich reiche Phosphatlager befinden, mit bem Rabelnet ber Deutsch-Rieberländischen Tel. Bef, verbunden. Die Stationen find mit Genehmigung des Reiches durch die Telefunten-Gesellschaft von der Deutschen Gudseephosphat-A.-G. errichtet worden, der auch der Betrieb der Anlage auf die Dauer von 40 Sahren konzessioniert worden ift. Ihre eigenen Betriebstelegramme kann die Befellschaft gebührenfrei auf der Unlage befordern; fie ift aber verpflichtet, gegen Gebühren alle Telegramme zu befördern, die den Stationen von Reichs-Berkehrsanstalten, von Schiffen in See oder von dem vom Reiche besonders namhaft gemachten Rüftenstationen zugeben.

Auch in Deutsch-Oftafrika find am 20. März 1911 am Vittoria-Ryanza zwei reichseigene Funkentelegraphenstationen: Butoba am Westufer und Muansa an ber sublichen Bucht, in Betrieb genommen worden, die die telegraphische Berbindung der genannten Ruftenplate herstellen. Die Station Butoba hat nur 200 km garantierte Reichweite, da fie im wesentlichen nur die Berbindung biefer Station und bes volfreichen Hinterlandes (Butoba, Ruanda und Urundi) mit der in der Luftlinie etwa 170 km entfernten Station Muansa herstellen soll, wo die Landtelegraphenlinie Daressalam -Da der Nordwesten dieser Kolonie bisher als Bostver= Tabora—Muansa endigt. bindung lediglich auf die Bermittlung ber fleinen deutschen und englischen Seedampfer angewiesen war und die Herstellung einer etwa 300 km langen oberirdischen Telegraphenlinie von Butoba nach Muanfa oder die Auslegung eines Rabels durch ben Biktorialee nicht nur wesentlich höhere Kosten verursacht hätte, sondern auch auf größere Schwierigkeiten gestoßen sein wurde, so ist diese Runkenverbindung als eine erhebliche Beschleunigung ber Nachrichtenübermittlung nicht nur aus fommerziellen Gründen, sondern auch aus politischen oder militärischen Rücksichten - Butoba ift ber Sit einer wichtigen Residentur - zu begrüßen. Da Muansa den Anschluß an eine voraussichtlich später in Tabora zu errichtende Großstation berftellen foll, fo besitt Diese Station eine größere Reichweite; auch foll Muansa später unter Umftanden mit mehreren anderen noch nicht festgelegten Bunften in Deutsch-Oftafrifa und mit einigen im Bau begriffenen Stationen im belgischen Kongo in Berbindung treten. Tabora in Aussicht genommene Station wurde Deutsche Oftafrika mit der in Aussicht genommenen Großstation in Westafrita und hierdurch mit dem Mutterlande verbinden. also die deutsche Regierung und den Sandel in Deutsch-Oftafrika von den englischen

^{*)} Räheres vgl.: Flaskamp, hauptmann; "Die Tätigkeit ber beiben Funkentelegraphen- Abteilungen in Subwestafrika 1904-1907", Berlin 1910, R. Gifenschmibt.



Rabeln unabhängig machen und mahrscheinlich eine erhebliche Herabsetzung ber zur Beit sehr hohen Rabeltelegrammgebühren herbeiführen.

Die Bemühungen ber Reichsregierung um Berbefferung ber telegraphischen Berbindungen mit unferen afrifanischen Rolonien beweift ber Umftand. baf im Ctat der Reichs-Boft- und Telegraphenverwaltung für 1911 für Bersuche gur drahtlofen Ubermittlung von Nachrichten von der großen Bersuchsstation in Nauen bei Berlin nach einer in Ramerun zu errichtenden Bersuchsstation 200 000 M und ferner zur Errichtung je einer Funkentelegraphenstation in Duala (Ramerun), Swakopmund und Lüberitbucht 420 000 M angefordert und bewilligt wurden. Zunächst soll mit Hilfe einer Bersuchsftation ber gunftigfte Plat jur Errichtung einer Großstation in Togo Gine unmittelbare Berbindung ber afrifanischen und Ramerun ermittelt werben. Rolonien mit bem Mutterlande hat nur Zwed, wenn in beiden Richtungen telegraphiert werden tann, wozu Westafrifa eine Grofftation nach Art berjenigen in Nauen erhalten Die füdwestafritanischen Funtenftationen wurden ihre für Europa bestimmten mükte. Telegramme an eine in Sudwestafrita zu errichtende Grofftation abseten und biefe die Beiterübermittlung über Ramerun nach Nauen übernehmen.

Als Ergebnis der in der Zeit von Oftober dis Dezember 1909 angestellten spstematischen Borversuche zur Schaffung technischer und praktischer Unterlagen für eine unmittelbare Berbindung von Deutschland mit Westafrika ergab sich, daß eine wechselseitige Berbindung zwischen Nauen und einem Schiff dis auf etwa 2000 km (Nap Finisterre) und eine einseitige Berbindung dis auf etwa 4600 km (Nap Blanco) möglich war. Bon Rap Blanco an traten die Schiffe in den Bereich der Küstenstation Duala. Die atmosphärischen Störungen, unter denen diese Station zu leiden hatte, waren so heftig, daß der aufnehmende Telegraphist wiederholt durch luftelektrische Entladungen start gefährdet war.

In bezug auf die rein technische Seite der Frage einer unmittelbaren funkentelegraphischen Berbindung Deutschlands mit seinen gfrifanischen Rolonien bob Graf n Arco in einer Sigung der tolonial-technischen Rommission des Rolonial-Birtichaftlichen Romitees*) besonders die Schwierigkeiten hervor, welchen die brahtlose Telegraphie in den Rolonien mit tropischem Rlima begegnet: erftlich die ftarken elektrischen Störungen, unter benen die Empfangseinrichtungen ju leiben haben, und bann die geringe Signalftarte beim Telegraphieren am Tage im Begenfat zu ber großen Starte ber Signale bei Racht. Die in den Tropen faft täglich vorhandenen Gewitterbildungen und Entladungen laffen im Fernhörer des Empfängers ein faft ununterbrochenes Rifchen und Brodeln hören, die oft von fo großer Lautstarte find, dag man bei ben früheren Anlagen bagu gezwungen mar, ben Betrieb auf wenige ftorunasfreie Tages - oder Rachtstunden zu beschränken. Der musikalische Ton der neuen "tonenden" Sender hat hier einen außerordentlichen Fortidritt gebracht. Die musikalisch boben Tone bes neuen Telefunkenfpftems laffen fich nämlich aus ben gifchenden und brobelnben Rebengeräuschen im Gernhörer leicht beraushören, felbft wenn diefe Störungen erbeblich ftarter find als die Signale. Allerdings tonnen auch heute noch ju ftarte atmoipbariiche Entladungen die empfindlichen Teile des Empfangsapparates gerftoren und

Digitized by Google

^{*)} Berhandlungen ber kolonial: technischen Kommission bes Kolonial: Birtschaftlichen Komitees, Rr. 2 vom 13. Rovember 1911.

schließlich das Bedienungspersonal so gefährden, daß diese Rücksichten zeitweilig zur Einstellung des Betriebes zwingen.

Als weiteres Mittel gegen atmosphärische Störungen bezeichnete Graf v. Arco die Anwendung besonders gebauter Empfangsantennen, die so angelegt sein nüßten, daß nicht aus allen Richtungen, sondern nur aus einer bestimmten Richtung die Signale aufgenommen würden. Solche Richtantennen werden nur von denjenigen atmosphärischen Störungen beeinflußt, die gerade zufällig in der Richtung der Sendestation auftreten. Sine weitere Verbesserung erwartet man von der Anwendung der Erdantennen, mit denen man in letzter Zeit bei den im Auftrage der Reichs-Telegraphenverwaltung durch Telegrapheningenieur Dr. Riedit angestellten Versuchen*) eine gute Wirfung erzielt hat.

Von den sonstigen Vorteilen des neuen Telesunkenspstems erwähnt Graf v. Arco besonders einen für Kolonialstationen sehr wichtigen Punkt: die große Ökonomie in der Schwingungserzeugung. Fast alle Kolonialstationen gebrauchten heute für die Stromerzeugung an der Sendestelle eine besondere kleine Kraftanlage; es sei deshalb mit Rücksicht auf die Betriebskosten ein bemerkenswerter Borteil, wenn das tönende Löschsunkenspstem 50—75 Prozent der Maschinenenergie in Schwingungsenergie umssetze, während andere Tonspsteme, z. B. das der Franzosen, höchstens 20—30 Prozent ausnutzen.

Der Redner führte alsdann noch aus, daß man zur Verhütung der Schwächung ber Signale bei Tage neuerdings viel größere Bellen anwende, als fie früher üblich waren, und auch größere, als fie beim Berfehr bei Nacht ober über freies Waffer vorteilhaft seien. Über die Mittel, die bei ber Erzielung großer Reichweiten anzuwenden sind, machte er folgende Mitteilungen: "Es herrscht im allgemeinen eine ziemliche Unflarbeit darüber, welche größten Entfernungen heute durch Kunkentelegraphie betriebssicher überbrückt werden. Es scheint wenig bekannt zu fein, daß auf 3500 km seit zwei Jahren in betriebssicherer Beise ein bauernder Berkehr bei Tag und Nacht zwischen Frland und Kanada unterhalten wird. Jedoch will ich hierauf nicht näher eingeben. Ich möchte vielmehr nur bie Frage erörtern, mit welchen Mitteln man bie Entfernung von 3500 km auf 6000 km vergrößern, alfo etwa verdoppeln fann. Die zu erwartende Antwort dürfte fein: Man nehme für die doppelte Entfernung die vierfache Sende-Energie. Es scheint mithin febr leicht, die Entfernung ju verboppeln, benn von einer Schwierigfeit ber Bervierfachung ber beutigen gröften Energie ift bisher in der drahtlosen Technif nichts befannt geworden. Die Überlegung ift aber oberflächlich und fehlerhaft. Das quabratische Befet bezieht fich nämlich nur auf die Berminderung der Energie durch Ausbreitung im Raume und läßt unberudfichtigt, daß unterwegs noch erhebliche Energieverlufte eintreten, und zwar hauptfächlich burch ben Ginflug bes Lichts. Diese werden burch die Benutung großer eleftrischer Wellenlängen verringert. Die Bedingung für die Berdopplung ber Reichweiten, richtiger formuliert, heißt also fo: Bierfache Energie bei großer Bellenlänge. Auch jest ift die Schwierigkeit noch nicht fofort zu übersehen, benn bei allen Erzeugungs. methoben fann man beliebig große Bellenlängen bei größter Energie herstellen. Man

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

^{*)} Riebis, "Neuere Bersuche über gerichtete brahtlose Telegraphie mit Erdantennen". In "Berhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft", XIII. Jahrgang, Nr. 21.

tann von einzelnen Methoben fogar fagen, bag fie fich nur für fehr große Bellenlangen eignen; dies gilt besonders für die Hochfrequengmaschinen. Solange in ber brahtlofen Technif nur furzere Bellen benutt murben, tamen folche Maschinen überhaupt nicht zur Geltung, 3. B. biejenigen von Reffenden und Dudbell. Selbst bie neueste von Professor Golbidmidt wird junachst nur für recht lange Bellen in Frage tommen. Die Ausstrahlung fehr großer Energiemengen mit fehr langen Bellen hat jedoch praftisch sehr große Schwierigkeit wegen ber Anlage entsprechender Antennen-Die Sendeantenne besteht im wefentlichen aus einer leitenden horizontalen Fläche, die durch Maften ober turmartige Bauwerte möglichst hoch über den Erdboden gehalten wird und durch eine Leitung mit ber Erbe verbunden ift. Die irgendwie erzeugte Sochfrequenzenergie pulfiert in der Leitung zwischen biefer Rlache und ber Erde. Die Antenne foll sowohl die gesamte Hochfrequenzenergie aufnehmen als auch einen möglichst boben Betrag biervon mit einer bestimmten Bellenlange ausstrahlen. Je größer bie Bochfrequenzenergie, um so größer muß bie Fläche einer folden Antenne fein, und je größer die Wellenlänge, um fo größer die Bobe ber Wird die Bobe nicht entsprechend gesteigert, so fintt die Strablung und bamit die Energieausnutung. Sehr große Cendestationen erfordern also nicht allein febr große Erzeugungseinrichtungen, fondern vor allem febr hohe und dabei febr ausgebehnte leitende Flächen als Untennen.

Außer der Marconi-Gesellschaft ist wohl die Gesellschaft für drahtlose Telegraphie bis heute die einzige auf der Welt, welche praktische Erfahrungen auf dem Gebiete der Großstationen gesammelt hat.

Die bekannte Versuchsstation Nauen arbeitete bisher mit einer Maschinenenergie von 60 KW, wovon 35 KW als Schwingungsenergie dem Lustdrahte zugeführt
wurde. Die Schwingungsenergie soll jetzt verdreisacht, d. h. auf etwa 100 KW Antennenenergie gebracht werden. Der Umbau, der schon im Gange ist,*) wird
zu solgenden Größenverhältnissen sühren: der bisher 100 m hohe Turm wird auf
200 m erhöht, und die etwas unter seiner Spize angedrachte obere horizontale Antennensläche wird von 35 000 qm auf 140 000 qm vergrößert. Die Fläche wird in
der Mitte durch den hohen Turm, am Außenrand durch 18 Holzmasten getragen, die
in einem Abstande von 400 m von dem Turmsus auf einen Kreis verteilt sind.

Die 100 KW-Schwingungsenergie wird nach dem System der tönenden Löschstunken aus einer Primärenergie von 200 KW und nebenbei auch in Form kontinuierslicher Schwingungen durch eine Hochfrequenzmaschine erzeugt werden. So werden sehr bald die Vorteile und Nachteile der tönenden Löschsunken und der ungedämpsten

^{*)} Der Umbau ber Station ist inzwischen ersolgt. Rach entsprechender Verstärkung der Fundamente und Streben war der neue Turm in versüngter Gestalt auf den alten Turm aufgesetzt worden; die beiden Türme waren nicht starr miteinander verbunden, sondern an der Berbindungssstelle wurde ein bewegliches Gesenkt eingeschaltet, um das der obere Turm pendeln konnte. hierburch wurden nicht nur die unvermeidlichen, der statischen Berechnung nicht zugänglichen Spannungen und Jerrungen, die in einem 200 m hohen starren Eisengerüst auftreten würden, ausgeschaltet, sondern auch die Möglichkeit geschassferper elektrisch zu unterteilen; dies war vom sunsen uber Verbindungsstelle eingesügte Glaskörper elektrisch zu unterteilen; dies war vom sunsenlegeraphischen Standpunkt aus äußerst wichtig, weil hierdurch die Bisdung von Induktionsströmen, welche die der Antenne zugesührten Hochsrequenzsströme, also die Schwingungsenergie, schwächen, in dem Eisengerüst verhindert wurde.



Maschinenschwingungen erprobt und verglichen werden. Insbesondere wird die Frage geklärt werden, ob die Ansicht der Praktiker zu Recht besteht, daß in den Tropen ein betriebssicherer Empfang nur denkbar ist, wenn die Sendestation einen hohen musika- lischen Ton aussendet, oder ob die Abstimmungssclektion der tonlosen Hochrequenz- maschine genügt. Nauen wird nach dem Umbau die energiestärkste Station der Erde sein und mit den beiden modernsten und aussichtsvollsten Energiesormen arbeiten. Wan wird von ihr recht erhebliche Entfernungsleistungen erwarten können, insbesondere eine Reichweite bis zu den afrikanischen Kolonien."

Als Schluffolgerung ergibt sich somit, daß, falls in Togo oder Kamerun eine Station von der gleichen Größenanordnung wie Nauen aufgestellt wird, zwischen den beiden rd. 5500 km voneinander entsernten Stationen voraussichtlich ein unmittelbarer Verfehr hergestellt werden kann. Man wird sich allerdings damit zusrieden geben müssen, den Funkentelegraphenverkehr mit dem Mutterlande auf bestimmte, durch Versuche zu ermittelnde Tages- und Nachtstunden zu beschränken, in denen ersahrungsgemäß die lustelektrischen Störungen am schwächsten sind und die Absorption der elektrischen Wellen durch Sonnenstrahlung und Jonisierung der Lust am geringsten ist. Aber selbst bei Annahme dieser Einschränkung dürfte auch ein stärkerer Telegramms verkehr, als er vorläufig auf der geplanten Linie zu erwarten steht, in diesen Vestriedsstunden wohl zu bewältigen sein. Gegenüber den großen ökonomischen und politisch-militärischen Vorteilen, die eine solche sunkentelegraphische Verbindung bietet, fallen diese Einschränkungen kaum ins Gewicht.

Leider ist der Telesunkenturm in Nauen am 30. März 1912 kurz vor 1 Uhr nachmittags infolge orkanartigen Sturmes eingestürzt. Bei dem Einstürzen des Turmes handelt es sich nicht um das Mißlingen eines sunkentelegraphischen Problems — die Station Nauen hatte vor kurzem den Nachweis erbracht, daß eine unmittelbare sunkentelegraphische Berbindung Deutschlands mit seinen afrikanischen Kolonien möglich ist: die in Togo provisorisch errichtete Empsangsstation hatte bereits dei geringerer Energie Teile des von Nauen gegebenen Textes aufgenommen — sondern um einen Betriebsunfall, der auf mechanischen Ursachen beruht. Ein eigentlicher Materialschaden scheint nicht die unmittelbare Ursache des Sturzes zu sein; man nimmt vielmehr an, daß der Turm durch die Windsstöße in Schwingungen geraten ist, die eine immer stärker werdende Pendelung durch neue Anstöße bis zum Zusammensturz herbeisührte.

Über die deutsche Funkentelegraphie im Auslande, soweit sie für unsere Kolonialbesitzungen von Interesse ist, sei noch erwähnt, daß die Deutsch-Südamerikanische Tel. Ges. in Monrovia eine Funkentelegraphenstation, die hauptsächlich mit vorübersfahrenden Schiffen in Verkehr treten soll, besitzt, und so, wie der am 21. März 1911 erstattete Geschäftsbericht der genannten Gesellschaft mit Recht hervorhebt, als eine wünschenswerte Ergänzung der Drahttelegraphie anzusehen ist, die dem Kabel neuen Telegrammverkehr zusührt und badurch die Kabelgebühreneinnahme steigert.

Bon den für 1911 vorgesehenen Küstenstationen in Westafrika ist die Station in Swakopmund am 4. Februar 1912 dem öffentlichen Verkehr mit Schiffen überzgeben worden. Die Station hat eine Reichweite von etwa 1000 km und soll auch mit der in Lüberithucht am 3. Juni eröffneten Küstenstation unmittelbar funkenztelegraphisch in Verkehr treten. Diese beiden Stationen besitzen als Träger der

Schirmantennen je einen 85 m hohen eisernen Gittermast und sind, ebenso wie die Station in Quala (Kamerun), in reichseigenen Stationshäusern untergebracht. Die stärfer dimensionierte Station in Quala, deren Antennenturm 100 m hoch ist, hat als Küstenstation in erster Linie mit Schiffen in See zu verkehren; sie soll aber später auch mit etwaigen Funkentelegraphenstationen im Hinterlande von Kamerun sowie mit Togo in Verbindung treten. Sie ist seit dem 5. März im Betriebe und stellt die Verbindung mit der am 12. Juni 1912 auf Fernando Póo errichteten spanischen Funkentelegraphenstation (Telesunkenssssken) her.

Im Etat ber Reichs-Post- und Telegraphenverwaltung für 1912 werben u. a. weitere 200 000 M, also insgesamt 400 000 M, geforbert zur Fortsetzung ber Reichweitenversuche zur Herstellung einer funkentelegraphischen Berbindung Deutsch- lands mit den afrikanischen Schutzebieten, serner 158 000 M zur Errichtung einer Funkentelegraphenstation in Daressalam (Deutsch-Oftafrika). Diese Küstenstation wird eine solche Reichweite erhalten, daß sie mit der Station Muansa am Viktoriasee ständig verkehren kann. Somit wird später der nordwestliche Teil des Schutzebietes auch dann nicht von der Küste abgeschnitten sein, wenn der rund 1190 km lange Zentrallandtelegraph Daressalam—Tadora—Muansa, der nicht selten längere Zeit hindurch gestört ist, versagt. Die ursprünglich ebenfalls sür 1912 geplante Küstensstation in Togo*) wird vorausssichtlich erst im Rechnungsjahre 1913 eingerichtet werden.

Eine telegraphische Berbindung fehlt vollständig nach ben beutschen Gubieebefitungen (bis auf die Infel Dap). Telegramme nach biefen Besitzungen muffen von ben nächsten Telegraphenstationen mit Dampfern beforbert werben; fo werben 3. B. Telegramme für Deutsch-Neuguinea telegraphisch nach Manila (Bhilipvinen), Honatona (China) ober Sybney (Neu-Sübwales) und von bort mit Schiffspoft weiterbeförbert. Bon Rabaul 3. B. gebrauchen heute Telegramme im gunftigften Falle 7 Tage, im ungunftigsten 14 Tage nach Deutschland, von Apia 7 bis 13 Tage im gunftigsten und bis zu 33 Tagen im ungunftigften Falle. hieraus ift es erflärlich, baf bie Radricht von bem Aufftande auf Bonape, **) die erft mit Schiff nach Dap und bann erft telegraphisch befordert wurde, nahezu 4 Wochen unterwegs war. Diese Unruben baben wieder einmal die Aufmerksamkeit auf die noch mangelhafte Berbindung unseres Rolonialbesites in ber Gubfee mit bem Weltfabelnet gelenkt und ben guftandigen Reichsbehörden Anlag zu neuen Erwägungen gegeben, wie diefem Übelftande am zwedmaniaften abguhelfen mare. Bei dem verhaltnismäßig geringen Sandelsverfehr biefer Inieln fonnen Seefabelverbindungen mit Rudficht auf die hohen Berftellungs- und Unterhaltungstoften nicht in Frage tommen. Bier bürfte fich wieder die Funtentelegraphie als wohlfeiles und brauchbares Aushilfsmittel erweisen.

Gine unmittelbare funkentelegraphische Berbindung mit der Südse würde die Greichtung von Großstationen auf fremden Territorialbesit voraussetzen, was sich aus verschiedenen Gründen verbietet. Es erscheint vorläufig am zweckmäßigsten, an das vorhandene deutsch-niederländische Kabel in Nap Anschluß zu suchen, und zwar zunächst

^{*) &}quot;Blatter für Boft und Telegraphie", Rr. 19, 1912, G. 312.

^{**)} Das blutige Gemetel auf Ponape, bem ber Lanbeshauptmann und mehrere weiße Beante jum Opfer fielen, fand am 18. Oktober 1910 statt; erst Ende Dezember traf die Kunde hiervon in Berlin ein.

ben funkentelegraphischen Anschluß des Bismard-Archipels und Samoas an Hap herbeizusühren. Nach Vergrößerung der Reichweite der bereits in Tsingtau (Signalberg) vorhandenen Funkenstation könnte diese unter Umständen in direkte Verbindung mit Yap gebracht werden, so daß das Südsee-Funkentelegraphennetz auch unmittelbaren Anschluß an die chinesischen und sibirischen Landtelegraphen haben würde.

Der Staatssekretär des Reichs-Bostamts gab bereits in der Reichstagssitzung vom 10. März 1911 die Erklärung ab, daß die Vorbereitungen zur Errichtung von Funkentelegraphenstationen aus Samoa, Neuguinea und Nauru (Marshallinseln) im Gange wären und daß sich der Bundesrat und der Reichstag demnächst mit der Sache befassen würden. Diese Erklärung war um so freudiger zu begrüßen, als die letzten Vorgänge in Ponape bewiesen haben, daß nicht nur nationale Würde, sondern auch greisbare Interessen des Reichs eine schleunige Besserung der Nachrichten-verbindungen mit den Sübsechesitzungen fordern.

In der Zwischenzeit sind als Punkte sür Großstationen in der Sübsee folgende Orte oder Inseln sestgelegt worden: Yap (Karolinen), Rabaul (Six des Gouvernements von Deutsch-Renguinea), Nauru (Marshall-Inseln) und Apia (Six des Gouvernements von Samoa). Es handelt sich hier um beträchtliche Entsernungen, die zu überbrücken sind, nämlich: Yap — Neuguinea 2200 km, Yap – Nauru 3400 km, Neuguinea—Nauru 1700 km, Nauru—Samoa 2700 km und Neuguinea—Samoa 4000 km. Als Stützpunkt dieses Funkentelegraphennezes, das später durch weitere Stationen auf den bedeutenderen Inseln ausgebaut werden soll, dient Yap, woselbst sich eine Kabelstation der Deutsch-Niederländischen Tel. Ges. in Cöln besindet, der die Kabel Yap—Guam, Yap—Menado und Yap—Shanghai gehören. Die nebenstehende Kartensstäte*) gibt einen Überblick über das Sübseeprojekt.

Mit dem Bau der Stationen wird bereits im laufenden Rechnungsjahr begonnen werden; man hofft den Betrieb auf den beiden Stationen Jap und Rabaul bereits am 1. April 1913 eröffnen zu können. Mit Rücksicht auf die ungünstigen atmosphärischen Berhältnisse in jenen Gegenden und die großen zu überbrückenden Entfernungen müssen hier Stationen von großer Energie (25 bis 30 KW) errichtet werden. Die Eisentürme erhalten eine Höhe von 120 m; die Stationen werden mit Kraftanlagen von minimal 120 PS ausgerüstet. Für den Rüstenverkehr, insbesondere mit den in den ostasiatischen Gewässern stationierten Kriegschiffen werden die Stationen mit kleineren Zusatstationen ausgerüstet.

Den Betrieb der Stationen wird die Reichs-Telegraphenverwaltung nicht selbst übernehmen, sondern, wie es auch bei den überseeischen Kabeln geschieht, an eine private Unternehmung vergeben. Nach dem Geschäftsbericht der Deutsch Niederländischen Telegraphengesellschaft für 1911 beabsichtigt das Neich, dieser Gesellschaft und der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie gemeinsam eine Konzession zur Gründung einer Aftiengesellschaft zu erteilen, welche die Herstellung und den Betrieb der Stationen gegen Gewährung einer die Verzinsung und Amortisation des Anlagekapitals sicherstellenden Reichsbeihilfe zu übernehmen hat. Das ersorderliche Kapital ist auf

^{*) &}quot;Nauticus" 1912 bringt als Anlage zu einem Artikel über bie technischen Silfsmittel ber modernen Seestrategie eine Beltkarle, in ber neben ben großen Funkentelegraphie-Projekten anberer Staaten auch bas deutsche Projekt in der Subsec eingezeichnet ist.



 $2\,100\,000\,$ M festgesetzt worden, und zwar sollen $1\,300\,000\,$ M in Aftien und $800\,000\,$ M in $4^{1}/_{2}$ prozentigen Obligationen ausgebracht werden, von denen jede der beiben Gesellschaften die Hälfte zu übernehmen hätte.

Nachdem das Reich inzwischen beiben Gesellschaften eine Betriebskonzessson erteilt hat, ist zur Zeit nach Angabe der "Telesunken-Zeitung" (Juni 1912) die Bildung einer "Deutschen Südseegesellschaft für drahtlose Telegraphie, A. G.", mit dem Sit in Cöln, in Vorbereitung.

Der Rusammenichluft ber beiden Gefellschaften für bas neue Unternehmen burfte insofern von Wert fein, als Telefunten in allen Beltteilen festen guft gefaft bat und mit der Errichtung von Funkentelegraphenstationen in überseeischen und tropischen Gebieten vertraut ift, während anderseits ber Rabelgesellschaft langiabrige Erfahrungen über die allgemeinen Berfehrsverhältniffe in der Subfee, über Tariffragen ulw. zur Seite fteben. Gine große Bedeutung biefes Busammenarbeitens der Rabelgesellschaft mit der Telefunkengesellschaft, wodurch wir binsichtlich der ilbermittlung von Nachrichten aus und nach ben Subfeebesitzungen von ber mehrfach als läftig empfundenen Borberrichaft der englischen Rabelgesellschaften unabhängig werden, liegt auch darin, daß die deutsche Rabeltelegraphie in der richtigen Erfenntnis. daß die funkentelegraphische Übermittlung von Nachrichten auf ausgedehnten und verfehrsarmen Strecken wesentlich billiger und daber rationeller als ber Seefabelbetrieb ift, einem Konkurrenzkampf mit der Funkentelegraphie durch rechtzeitige Berftandigung porbeugt. Das grofizugige Vorgeben ber beiben Gesellschaften bedeutet einen Markftein in der deutschen Berkehrsvolitif und durfte ein weiteres Aufblüben biefer beiben Berkehrsmittel zur Folge haben

Die Vorarbeiten zur Einrichtung von sunkentelegraphischen Größstationen in der Südsee sind inzwischen so weit gediehen, daß wir hoffen dürsen, trot der schwiezrigen Tropenverhältnisse und großen Entfernungen auch diese Besitzungen bald an das Welttelegraphennetz angeschlossen zu sehen. Von Kiautschou aus können dann im Bedarssfall sosort die erforderlichen Kriegschiffe nach jedem Punkt des Schutzgebietes herbeigerusen und etwaige Ausstände sogleich im Entstehen unterdrückt werden. Was dies bedeutet und welchen solgenschweren Ereignissen dadurch vorgebeugt werden kann, braucht hier nicht weiter ausgeführt zu werden; für die ungetrübte Entwicklung unserer sernen Südseeschutzgebiete und ihrer Produktion ist hierdurch ein weiterer Fortschritt gesichert, dessen Folgen nicht ausbleiben werden.

Das von der deutschen Regierung geplante, vorstehend kurz stizzierte Netz großer Funkentelegraphenstationen würde besonders bei Wetterkatastrophen und beim Ausbruch von Unruhen in unseren Kolonialbesitzungen sowie in Zeiten politischer Spannung und beim Ausbruch eines Krieges auf dem europäischen Festlande von unschätzbarem Wert sein. Die mit sunkentelegraphischen Bordstationen ausgerüsteten Kriegs- und Handelsschiffe werden, ob sie im Atlantischen, im Indischen oder im Großen Ozean kreuzen, durch diese Großstationen unserer Schutzebiete und mit Hilfe unserer Kabel stets mit dem Mutterlande in Verbindung stehen, rechtzeitig gewarnt und mit entsprechenden Weisungen versehen werden können.

Iahresberichte über die Marine der Vereinigten Staaten für das Rechnungsjahr 1910/11.

(Shluf.)

6. Fahresbericht ber Schiffbanabteilung. (Abteilungschef: Cheffonstrukteur Batt.)

Der Jahresbericht bringt außer einer großen Reihe statistischer Tabellen einige Angaben über die neuesten im Bau befindlichen Schiffe. Von den beiden Linienschiffen des Vorjahres wurde die "Texas" einer Privatsirma, die "New York" der Staatswerst New York in Bau gegeben. Da diese Werft mit der ausgeworsenen Summe nicht auskommen zu können meldete, ließ der Staatssekretär auf Nat des Generalstaatsanwalts die Arbeiten einstweilen einstellen, die der Kongreß die für notwendig besundene Summe zur Versügung gestellt hat. Der Kiel des Schiffes wurde am 11. September 1911 gelegt. Der Baubeginn rechnet nach einer Entscheidung des Marineamts vom 1. Mai 1911.

Die Hauptabmessungen der Linienschiffe "New York" und "Texas" sind die folgenden:

Länge	172,2	\mathbf{m}	1	Armierung:
Breite	29,0	m	10	35,6 cm-K L/45,
Tiefgang	8,7	m	21	12,7 cm-SK L/51,
Deplacement	27 000	t	4	4,7 cm :Salutgeschütze,
Beschwindigkeit	21	sm	. 2	3,7 cm : Bootstanonen,
Gefamttohlenfaffung	2 850	t	2	7,6 cm :Landungsgeschüte,
Gefamtheizölvorrat	400	t	2	Maschinenkanonen,
Kontraktliche Bauzeit	36	Monate	4	Unterwaffertorpedorohre.
Kontraktliche Bauzeit	36	Monate	1 4	Unterwassertorpedorohre.

Der Bau der "Florida" hat 32 Monate in Anspruch genommen. Die Kiellegung sand am 9. März 1909, die Indienststellung am 15. September 1911 statt. Die vom Kongreß für dieses Schiff ausgeworfene Summe von 25 Mill. M ausschließlich Armierung und Panzer hat gleichfalls nicht ausgereicht, so daß nachträglich noch weitere 2 Mill. M bewilligt werden nußten.

Ein Kongresbeschluß vom 24. Juni 1910 bestimmte, daß die Kriegschiffe nach den Bedingungen des Gesetzes vom 1. August 1892 erbaut werden müßten. Dieses Gesetz biegrenzt die Tagesarbeitszeit in den öffentlichen Werkstätten auf 8 Stunden. Eine Folge dieses Kongresbeschlusses war, daß sich die meisten Firmen an den Ausschreibungen für die neuen Schiffe nicht mehr beteiligten und der Preis der Tonne Deplacement von 800 M bei den fünf vorgehenden Schiffen jetzt auf 920 M stieg.

.

Die Bandaten der neuen Torpedoboote sind aus der umstehenden Tabelle ersichtlich.

7. Sahresbericht der Maschinenbauabteilung.

(Abteilungschef: Chefingenieur Cone.)

Der Chefingenieur fordert in seinem Bericht die Biedereinführung ber Rolbenmaschine für große Schiffe und will die Turbine nur in sehr schnellen Fahrzeugen wie

Digitized by Google

Rummer	N a m e	Bauwerst	Preis	Bau= zeit		Breite	Tief= gang	place:	Heiz= öl= vor= rat	Rontrakt: liche Ge: schwindig: keit	Armierung
8			M	Monate	m	m	m	t	t	sm	
37	"Fanning"	Newport News	2 730 000	24)						
38	"Jarvis"	Camben	2 690 000	24							(5 7,6 cm-SK L/50
39	"Henlen"	Fore River	2 720 000	24	88,1	8,1	2.5	742	90	nicht unter	2 MK L/30 3 45 cm A
40	"Beale"	Cramp & Sons	2 750 000	24	60,1	0,1	2,0	(42	90	29,5	Doppelrohre,
41	"Jouett"	Bath Me.	2 750 000	24	l I						Lange 5,2 m
42	"Jenkins"	=	2 750 000	24)	İ					
43	"Cassin"	=	3 200 000	24)						
44	"Cummings"	=	3 200 000	24	İ						
45	"Downes"	Camben	3 270 000	24	ļ,						(5 10 cm-SK
46	"Duncan"	Fore River	3 270 000	24	II					nicht	2 MK L/30
47	"Aŋlwin"	Cramp & Sons	3 180 000	221/2	91,4	9,3	2,8	1010	307	unter 29	3 45 cm A Doppelrohre,
48	"Parfer"	=	3 180 000	23						20	Länge 5,2 m
49	"Benham"	:	3 180 000	$23^{1/2}$							
50	"Balch"	:	3 180 000	24]						
		ļ.	I	l	1	1	ţ	1 1			

Scouts und Zerstörern eingebaut wissen, beren dauernd hohe Geschwindigkeit eine genügende Ökonomie und Betriebssicherheit gewährleiste. Da damit zu rechnen sein wird, daß Heizöl in der Marine immer größere Verwendung sinden wird, ist auf der Staatswerft in Philadelphia ein Lehrgang für Ausdildung von Heizern in der Ölseuerung eingerichtet worden. Die Abteilung schreibt es in der Hauptsache dem bisherigen Fehlen eines solchen Unterrichts zu, daß die Entwicklung der Ölheizung in der amerikanischen Marine nicht schon größere Fortschritte gemacht hat.

Die bedeutenden Fortschritte, die die Dieselmotoren im Auslande gemacht haben, lassen hoffen, daß sie im Laufe der Zeit auch für große Schiffe verwendbar sein werden. Zur Zeit ist ein Einbau dieser Motoren auf Linienschiffen noch nicht möglich, dagegen sollen die neuen Unterseeboote sowie das Unterseebootsbegleitschiff sie erhalten.

Das dem Jahresbericht sonst beigegebene Berzeichnis der Maschinenanlagen der amerikanischen Ariegschiffe ist diesmal fortgelassen. Es soll von jett ab vom Marineamt jährlich in einem besonderen Heft mit dem Titel: "Ships Data, United States Naval Vessels" herausgegeben werden.

Der Bericht gibt endlich einen Überblick über ben gegenwärtigen Stand und die beabsichtigte Entwicklung der Funkentelegraphiestationen, die bereits in der all-monatlichen Rundschan besprochen worden sind.

Ein besonderes Interesse bringt man der Konstruktion tragbarer Funkentelegraphies apparate entgegen. Doch ist hier eine allen Anforderungen genügende Konstruktion noch nicht zum Abschluß gebracht worden.

8. Abteilung für Vorratswesen und Rechenlegung. (Chef: Generalzahlmeister Cowie.)

Der Jahresbericht bes Generalzahlmeisters ist infolge seines außerordentlich großen statistischen Materials auch diesmal der weitaus umfangreichste von allen Jahresberichten. Das vor zwei Jahren neu eingeführte "cost-of-work accounting system", bei dem ein Zahlmeister jeder Werst als cost-accounting officer zugeteilt ist, hat sich in jeder Hinschlat bewährt und ist weiter ausgebaut worden.

Der Kohlenverbrauch der letzten 6 Jahre ist aus der nachstehenden Tabelle ersichtlich:

					Im Jahre	Hiervon wurden verbraucht für						
Jahr verbraucht Rohlen						Dampf= zwecke	Roch: zwecte	Dampf= boote	Destillier= zwecke	Elektrische Anlage	Heiz: und Waschzwecke	
					t	Prozent	Prozent	Prozent	Prozent	Prozent	Prozent	
1906					440 000	51	2	2	*)	45	*)	
1907					520 000	64	3	3	8	13	9	
1908					620 000	49	2	2	12	22	13	
1909					820 000	58	1	2	10	19	10	
1910	٠,				650 000	52	2	2	11	18	15	
1911					750 000	51	2	2	*)	13	32	

Der Kohlenverbrauch im letzten Jahre ist hiernach um ein erhebliches gegen das Vorjahr gestiegen. Es sind in diesem Jahre für 13,31 Mill. M Kohlen, im vergangenen Jahre für 13,27 Mill. M Kohlen verbrannt worden.

Aus den Berhandlungen der Marinefommiffion.

Die in den Jahresberichten niedergelegten Ansichten und Forderungen der einzelnen Abteilungschefs sind in den Verhandlungen der Marinekommission im wesentlichen wiederholt und erläutert worden. Im einzelnen verdienen die nachstehend wiedergegebenen Außerungen besonderes Interesse:

Nach der Notwendigkeit der Berniehrung des Personals gefragt, erklärt konteradmiral Andrews: Um alle Kriegschiffe voll zu besetzen, bedürse die amerikamische Marine eines Mannschaftsbestandes von 66 000 Mann, zur Besetzung der Schiffe der ersten Kampflinie eines solchen von 48 000 Mann. Da die Schiffe der zweiten Kampflinie im Mobilmachungsfalle durch Miliz und Freiwillige aufgesüllt werden könnten, so sei nur eine Bermehrung des augenblicklichen Mannschaftsbestandes von 44 000 auf 48 000 Mann ersorderlich. Zur Zeit seien sämtliche Schiffe, wenn uch nicht in einem Maße, das zu ernstlichen Besorznissen Anlaß geben könnte, so doch tatsächlich zu schwach besetzt. Die Hälste der sehlenden 4000 Mann, also 2000 Mann, wirden deshalb dieses Jahr, die anderen 2000 Mann später gesordert.

Bas die vier Schulftationen in North Chicago, Newport, Norfolf und Gun Francisco betreffe, so seien sie alle noch nicht voll belegt. Gine Personal-



^{*)} Ift nicht besonders angegeben.

vermehrung erfordere also zur Zeit noch keine Neuanlage einer weiteren Schulstation. Budem habe man in jüngster Zeit häufig, um dem Personalmangel in der Flotte begegnen zu können, die Ausbildungszeit in den Schulstationen von vier auf zwei Monate herabsetzen müssen.

Der Abgang sowohl der Mannschaften wie auch der Offiziere steigere sich von Jahr zu Jahr. Diese Marineflucht sinde ihre Erklärung erstlich darin, daß die Zivilberuse küchtige Leute weit besser bezahlten, als es die Marine tue, dann aber auch sei der Dienst in der Flotte für die Offiziere zu anstrengend. Der harte Dienst an Bord mit seiner großen Berantwortung verbrauche den Ofsizier erschreckend schnell und stumpse ihn ab, wenn ihm der Staat nicht durch pekuniäre Ausbesserung Mittel an die Hand gibt, dem entgegenzuarbeiten.

Bon ben Seeoffizieren der amerikanischen Marine hatten am 1. Januar 1912 61 Prozent Bordkommandos, 37 Prozent Landkommandos, 2 Prozent standen zur Reit ohne Kommandos zur Berfügung.

Im Durchschnitt wird der Rang eines Kapitänseutnants mit 28 Jahren, eines Korvettenkapitäns mit 33, eines Fregattenkapitäns mit 40 Jahren, der eines Kontreadmirals mit 58 Jahren erreicht. Die Beförderung ist somit nach Ansicht des Admirals Andrews gut dis auf die der Admirale. Diese seine überaltert. Hier müsse Wandel geschaffen werden.

Der Besatzungsetat der Linienschiffe wird von Admiral Andrews wie folgt angegeben:

```
"Arkanfas"-Rlaffe . . . . . . . . . . . .
                                   26 300 t
                                             905 Mann Befagung
"Florida"=Rlaffe
                                   22 200 t
                                             824
827
                                   20 300 t
"Michigan": Rlasse . . . . . . . . . . . . 16 300 t
                                             701
"Connecticut": Klasse . . . . . . . . . . . 16 300 t
                                             841
"Birginia"-Klaffe . . . . . . . . . . . . . . . . 15 200 t
                                             797
700
Der Ctat der Kreuzer ift der folgende:
"Tennessee"-Rlasse.... 14 700 t
                                             843 Mann Befakuna
"California":Rlaffe
                . . . . . . . . . 13 900 t
                                             776
"Chefter":Rlaffe . . . . . . . . . . . .
                                             352
                                   3800 t
```

Im Repräsentantenhaus kam es bei den Etatsbesprechungen zu einer erregten Auseinandersetzung über den sogenannten Plucking Board, einer alljährlich vom Staatssekretär zu ernennenden Kommission von fünf Admiralen, die bei nicht genügendem freiwilligem Abgang eine gewisse, gesetzlich vorgeschriebene Anzahl von Offizieren zu zwangsweiser Berabschiedung vorschlägt. Der Plucking Board verdankt sein Dasein dem Bunsch, das Seeossizierkorps jung zu erhalten. Als Entgelt
für ihre Beradschiedung wird den auf diese Beise ausscheidenden Seeossizieren Rang
und Pension des nächst höheren Dienstgrades verliehen. Bon oppositioneller Seite
wird dies Bersahren als unwürdig, ungerecht und unökonomisch bezeichnet. Unwürdig,
weil ein solcher Handel einem Staatsbetriebe nicht zieme. Ungerecht, weil Männer
in der Bollkraft ihrer Jahre und im Bollbesitz ihrer Leistungsfähigkeit aus einem
ihnen lieb gewordenen Beruf herausgerissen würden, nicht, weil sie ihre Stelle nicht

ausfüllten, sondern nur, um anderen Platz zu machen. Bor allem aber sei es unsökonomisch. Die Ausbildung eines Seeosstziers koste dem Lande 75 000 M. Aus diesem so angelegten Kapital müsse das Land Nutzen ziehen. Den Seeosstzier zu verabschieden, bevor er unfähig geworden sei, seinen Platz auszusüllen, sei eine Berschwendung des Volksvermögens, noch größere Bergeudung aber sei, ihm die Pension eines Dienstzgrades zuzuerkennen, in welchem er dem Lande gar nicht einmal Dienste geleistet habe. Die Debatte wurde geschlossen mit dem Hinweis darauf, daß, solange kein besserre Beg gesunden sei, das Seeossizierkorps jung zu erhalten, der Plucking Board bestehen bleiben müsse und daß die Besörderung zu dem nächst höheren Dienstgrade wenigstens bis zu einem gewissen Grade die Ungerechtigkeit mildere, die in der Zwangsverabschiedeung liege, daß also auch diese Besörderung gleichsalls beibehalten werden müsse.

In der gleichen Sitzung trat der Abgeordnete Hobson energisch für die Besserstellung der Offiziere ein. Bor allem müßten sie genügend Landsommandos haben mit entsprechenden Gebührnissen. Auch die Seeoffiziere seien Menschen. Auch sie verlange es einmal, mit ihrer Familie, mit ihren Freunden und Bekannten zusammen zu sein. Des Seemanns Beruf sei hart, wenn nicht unnatürlich. Pflicht des Landes sei, dafür zu sorgen, daß die Männer, die berufen seien, auf See das Vaterland zu verteidigen und deshalb einen großen Teil ihres Lebens auf See zubringen müssen, auch etwas von ihrem Leben hätten.

Der Chef der Konstruktionsabteilung, Konteradmiral Batt, gibt auf Befragen zunächst eine Reihe von Baudaten der neuesten Schiffe, die in der nachstehenden Tabelle zusammengefaßt find:

Schif	fe			Rontrakt ist unterzeichnet am	Rontraktlicher Termin der Fertigstellung	Stapellauf	Borausslichtliche Fertigstellung	
"Artansas" .				25. 9. 1909	25. 5. 1912	14. 1. 1911	Herbst 1912	
,Wyoming"			.	14. 10. 1909	14. 6. 1912	25. 5. 1911	Herbst 1912	
,Teras"				Š.	š	18. 5. 1912	Oftober 1913	
,New Yort"				Ś	š		Mai 1914	
"Nevada" .				22. 1. 1912	22. 1. 1915		Januar 1915	
Dflahoma"			.	22. 1. 1912	22. 1. 1915		Januar 1915	

Da die kontraktlichen Termine für die Fertigstellung der "Arkansas" und "Bhoming" von den beiden Baufirmen bereits überschritten sind, so werden diese die festgesetzte Konventionalstrafe zahlen müssen.

Auf die Frage, wie viele Linienschiffe die Bereinigten Staaten sofort und zu gleicher Zeit, wenn man von den Kosten absieht, auf Brivatwersten bauen könnten, erklärt Admiral Watt, daß vier Firmen für den Bau von Linienschiffen in Frage kämen und daß jede dieser vier Firmen gleichzeitig drei Linienschiffe bauen könne. Es könnten also, wenn man von den Staatswersten absieht, gleichzeitig zwölf Linienschiffe auf Stapel gelegt werden. Die Bauzeit betrüge 30 bis 36 Monate. Hierzu kämen fünf Monate zur Ausarbeitung der Pläne. Diese Zeit ließe sich im Notfalle dadurch verkürzen, daß man die Pläne der letzten Linienschiffe auch den neuen zugrunde legte.

Bei der außerordentlich schnellen Entwicklung der Technik sei dies aber immer nur ein Notbehelf.

Von den Staatswerften komme für den Bau von Linienschiffen augenblicklich nur die Staatswerft Brooklyn in Frage, doch ließen sich auch andere Werften hierfür herrichten, wenn die nötigen Mittel zur Verfügung gestellt würden. In erster Linie sei die Werft Mare Island in Betracht zu ziehen, die jetzt bereits Flottenkohlens dampfer baut. Ein derartiger Ausbau lasse sich erreichen bei einer Etatserhöhung um etwa 2 Millionen Mark.

Bei Besprechung ber Baukosten der Schiffe fällt der außerordentliche Kostenunterschied zwischen der auf der Staatswerft New York gebauten "Florida" (26 090 000 M) und der bei der Privatsirma New York Shipbuilding Co. in Auftrag gegebenen "Utah" (16 930 000 M) auf. Die "Florida" ist somit 1,54 mal so teuer wie die "Utah". Als Gründe für das teuerere Arbeiten der Staatswerft gibt Admiral Watt an:

Die Arbeiter dieser Werst erhalten etwa 25 Prozent höhere Löhne und haben nur 48 Arbeitsstunden in der Woche gegenüber $57^1/2$ Stunden auf den Privatwersten. Außerdem beziehen sie an 7 Nationalseiertagen, au 13 freien Sonnabend-Nachmittagen sowie an 15 Tagen Urlaub in jedem Jahre volles Gehalt. Hierdurch erhöhen sich die Kosten an Arbeitslöhnen um 34 Prozent gegenüber denjenigen auf den Privatwersten. Die Arbeit auf einer Staatswerst wird dadurch etwa 1,65 mal so teuer wie die Arbeit auf einer Brivatwerst.

Trothem sei es dringend notwendig, zum mindesten eine Staatswerft zu haben, die imstande ist, Linienschiffe zu bauen. Das Vorhandensein einer derartigen Werft wirft preisregulierend und verhindert das Zustandesommen eines Preismonopols der Brivatwerften.

Bei Besprechung des Achtstundengesetzes erklärt Admiral Watt, daß die Kosten eines Schiffes hierdurch um 10 bis 20 Prozent gestiegen seien. Der Kostenunterschied der neuen nach dem Achtstundengesetz gebauten Linienschiffe von "Texas" an gegen die vorhergehenden Schiffe der "Arkansas"-Rasse sowie die Kosten der Linienschiffe in den verschiedenen Jahren ist aus nebenstehender Zusammenstellung ersichtlich.

Die Zeitungsnachricht, daß die Schiffe der "Michigan"-Klasse start rollen, wird dahin richtiggestellt, daß sie zwar mehr rollen, als die übrigen Schiffe der Atlantischen Flotte, daß dieses Rollen aber weder eine Gesahr für das Schiff bedeute noch auch überhaupt seine Geschtssähigkeit beeinträchtige. Dies zeige schon die Tatsache, daß "Michigan" im letzten Jahre den ersten Preis im Schießen davongetragen habe. Auch sei die "Michigan" mit ihrer Turmanordnung vorbildlich geworden für die Oread-noughts aller Nationen.

Endlich wird in aussührlichen Darlegungen einem Artifel der "Shipping Illustrated" vom 4. November 1911 entgegengetreten, der behauptet hatte, daß der Panzer der amerikanischen Linienschiffe im Interesse billiger Herstellung zum Borteil der Panzerlieferanten unverhältnismäßig viele und große ungehärtete Stellen für Durchlochungen ausweise.

Die Aussagen des Admirals Twining, Chefs der Waffenabteilung, vor der Marinekommission bringen nichts wesentliches. Auch die Etatsbesprechungen der

	 				
Linienschiff	Bauwerft	Vom Kongreß	De: place:	Rosten ausschl. Panzer und	Rosten pro t Devlace:
~	1 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	be:	ment	Armierung	ment
	i	willigt	t	M	M
	<u> </u>	<u> </u>	·	i sh	- M
"Indiana"	Cramp & Sons	1890	10 451	12 860 000	1250
"Rassachusetts"	erump & Cons	1890	10 451	12 860 000	1250
"Dregon"	Union Fron Works, San Francisco	1890	10 451	13 540 000	1316
"Jowa"	Cramp & Sons	1892	11 531	12 640 000	1114
"Rearsearge"	Remport Rems Shipbuilding Co.	1895	11 708	9 450 000	820
"Kentucky"	state part of the state of the	1895	11 708	9 450 000	820
"Alabama"	Cramp & Sons	1896	11 740	11 130 000	963
"Jlinois"	Newport News Shipbuilding Co	1896	11 740	10 900 000	943
"Wisconsin"	Union Fron Worls, San Francisco	1896	11 740	11 230 000	972
" Raine"	Cramp & Sons	1898	12 698	12 120 000	969
"Missouri"	Newport News Shipbuilding Co.	1898	12 698	12 120 000	969
"Ohio"	Union Fron Boris, San Francisco	1898	12 698	12 180 000	974
"Birginia"	Newport News Shipbuilbing Co.	1899	15 183	15 080 000	1009
"Rebrasta"	Moran Brothers, Seattle	1899	15 183	15 680 000	1049
"Georgia"	Bath Fron Works	1899	15 183	15 080 000	1009
"Rhode Jeland"	Fore River Shipbuilding Co.	1900	15 183	14 300 000	956
"Rem Jerfen"	["	1900	15 183	14 300 000	956
"Connecticut"	Staatswerft Brooklyn	1902	16 260	19 160 000	1203
"Louisiana"	Newport News Shipbuilding Co.	1902	16 260	17 590 000	1099
"Bermont"	Fore Niver Shipbuilding Co.	1903	16260	17 550 000	1097
"Minnesota"	Newport News Shipbuilding Co.	1903	16260	17 200 000	1079
"Ranfas"	Newyork Shipbuilding Co.	1903	16260	17 490 000	1093
"Joaho"	Cramp & Sons	1903	13 210	12 600 000	969
"Missississississississississississississ		1903	13 210	12 600 000	969
"New Hampshire" .	Newyork Shipbuilding Co.	1904	16260	15 740 0CO	984
"South Carolina" .	Cramp & Sons	1905	16260	14 870 000	929
"Richigan"	Newyork Shipbuilding Co.	1905	16 260	15 060 000	941
"Delaware"	Newport News Shipbuilding Co.	1906	20 320	16 750 000	837
"North Dakota"	Fore River Shipbuilding Co.	1907	20 320	18 380 000	919
"Florida"	Staatswerft Brooflyn	1908	22178	27 290 000	1196
"Utah"	Newyork Shipbuilding Co.	1908	22 178	16 570 000	759
"Wyoming"	Cramp & Sons	1909	26320	18 690 000	719
"Arkanjas"		1909	26 320	19 540 000	754
"Tegas"	Newport News Shipbuilding Co	1910	27 420	24 500 000	907
"New York"	Staatswerft Brooklyn	1910	27 420	30 630 000	1134
"Revada"	Fore River Shipbuilding Co.	1911	27 940	24 760 000	900
"Oklahoma	Newyork Shipbuilding Co.	1911	27 940	24 890 000	905

Die Rosten der Panzerkreuzer ergeben sich aus der nachstehenden Tabelle:

e oj iff	Bauwerft	Bom Kongreß be: willigt	De: place: ment t	Roften ausschl. Panzer und Armierung	Roften pro t Deplaces ment M
"Rew York" "Brooklyn" "California" "Bennfylvania" "Beft Birginia" "Raryland" "Solorado" "South Dakota" "Enneffee" "Bafhington" "Rontana" "Rorth Carolina"	Cramp & Sons Union Fron Worls, San Francisco Cramp & Sons Newport Rews Shipbuilding Co. Cramp & Sons Union Fron Worls, San Francisco Cramp & Sons Newport Shipbuilding Co. Rewport Rews Shipbuilding Co.	1888 1892 1899 1899 1899 1900 1900 1900 1902 1902 1904 1904	8 282 9 353 13 900 13 900 13 900 13 900 13 900 14 728 14 728 14 728	12 437 000 12 441 000 15 960 000 16 338 000 16 317 000 15 855 000 15 876 000 15 750 000 16 947 000 15 015 000 15 015 000	1412 1361 1167 1194 1193 1159 1160 1151 1169 1035 1035

übrigen Abteilungschefs halten sich im allgemeinen an die dem Kongreß vorgelegten Jahresberichte, ohne etwas besonders neues zu bringen.

Bei den Verhandlungen wurde der Unterschied in der Altersgrenze zwischen Armee und Marine zur Sprache gebracht, ohne daß jedoch die Absicht bestand, hierin eine Anderung eintreten zu lassen. Die Altersgrenze für die Armeeoffiziere ist in den Vereinigten Staaten auf 64, die der Seeofstziere, deren Beruf sie schneller verbraucht, auf 62 Jahre sestgesetzt.

Trotz der Beliebtheit, der sich der Staatssekretär nicht nur in der Marine, sondern auch im Kongreß erfreut, wurden die Neusorderungen sür 2 Linienschiffe von der Mehrheit des Repräsentantenhauses abgelehnt. Bewilligt wurden 2 Heizmaterialsschiffe, 6 Torpedobootzerstörer, 1 Tender sür Torpedoboote, 4 Unterseeboote und 1 Tender sür Unterseeboote. Doch hofft man, daß die Forderungen doch wohl noch bewilligt werden. Denn der Ausschwung, den die amerikanische Marine unter der Leitung ihres jetzigen Staatssekretärs genommen hat, ist ebenso offensichtlich wie anderseits der Gedanke sich immer mehr Geltung verschafft und durchsetzt, daß für eine Weltmacht eine dem Bedürsnis entsprechende Flotte die conditio sine qua non ist.

v. Seldow.



Die Vorfräge der Schiffbautechnischen Gesellschaft bei der Sommerversammlung in Kiel am 6. und 7. Iuni 1912.

(Mit 4 Abbildungen.)

Den wissenschaftlichen Teil der diesjährigen Sommerversammlung der Schiffbautechnischen Gesellschaft eröffnete am 6. Juni vormittags 9 Uhr 30 Minuten ber Borfitende, Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Ing. h. c. Buslen, mit einer furgen Ausprache. Nach Berlefung eines von Gr. Rönigl. Sobeit dem Großherzog von Olbenburg eingegangenen Telegramms, in bem ber Absender seinem Bedauern Ausbrud gab, diesmal an der Teilnahme verhindert zu fein, begrufte Geheimrat Buslen gunächft die zur Tagung erschienenen Gafte, an ihrer Spite Se. Königl. Hoheit ben Pringen Abalbert von Breußen, und sprach ihnen den Dank der Gesellschaft für ihre Anwesenheit aus. Er erörterte hiernach die Gründe, die zur Bahl Riels als Bersammlungsort geführt hatten, und wies auf die gahlreichen Sebenswürdigkeiten bin, die Riel sowohl in technischer Beziehung wie auch allgemein als Stadt den Besuchern zu bieten Er ichlof feine Ausführungen mit ber Berlefung je eines an Se. Majeftat ben Raifer und an den Ehrenvorsitzenden Se. Rönigl. Sobeit den Großherzog von Oldenburg gerichteten Telegramms, zu beren Absendung er bie Genehmigung ber Gesellschaft erbat und unter allgemeiner Auftimmung erhielt.

Der erste Bortrag dieser Sommertagung wurde von Marinebaurat &. Berling. Riel, über

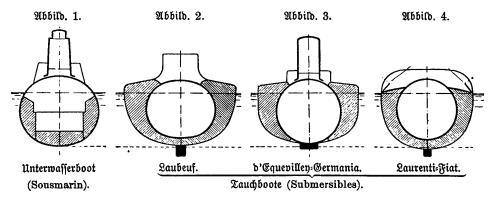
Die Entwidlung der Unterfeeboote und ihrer Sauptmaschinenanlagen

Der Bortragende, ber fich, soweit die beutsche Marine in Betracht fommt, um biefe Entwicklung felbst namhafte Verdienste erworben bat, erörterte gunächst bie allgemeinen Bebingungen für bas Schwimmen über und unter Baffer und befprach bann die Anordnung der Tauch-, Regler-, Trimm- und Ausgleichtanks, die sich aus biefen Bedingungen ergibt, sowie die Ginrichtungen jum Fluten und Entluften einerfeits und jum Lengen ober Ausblafen biefer Tanks anderseits. Nach einem furgen hinweis auf die Stabilitätsverhältnisse ging er darauf zur Ronftruktion der Unterseeboote über, die sich in die beiden Hauptgruppen der Unterwasser- und der Tauchboote teilen laffen. Bei ben erftgenannten Fahrzeugen, zu benen bie Inpen ber Hollandund Whitehead-Boote, ber frangofifchen Sousmarins und ber englischen Boote ber A. bis D-Rlaffe gehören, find die oben genannten Tant's fowie die Brennstoffbehälter fämtlich in ben Druckforper eingebaut, mahrend fie bei ben Tauchbooten, unter benen die Enpen Laubeuf, d'Equevillen-Germania und Laurenti-Fiat hervorgehoben feien, aukerhalb jo angebracht find, daß bei gefüllten Tants beren Inneres Drudausgleich mit dem Augenwasser besitt. In den Brennstoffbehältern der Tauchboote schwimmt ber Brennstoff auf bem Seewasser. Der Unterschied ber einzelnen Ronstruktions. topen geht am besten aus den Abbildungen 1 bis 4 hervor, die nach dem oben Gejagten näherer Erläuterung nicht bedürfen.



Als Borzüge der Tauchboote gegenüber den sogenannten Unterwasserbooten hob Baurat Berling die folgenden hervor:

- 1. Der Druckforper erhalt fleineren Durchmeffer und größere Festigkeit.
- 2. Der Reserveauftrieb ist erheblich größer geringere Gefahr für Boot und Insaffen.
- 3. Während der Druckförper sich aus Festigkeitsgründen mehr oder weniger der freisrunden Form nähern muß, kann die Außenhaut, die bei den Tauchbooten des Druckausgleichs wegen aus leichten Torpedobootsblechen besteht, für günstigen Fahrtwiderstand bei aufgetauchtem Boote und für bessere Scefähigkeit ausgebildet werden.
- 4. Der Fassungsraum der Brennstoffbehälter kann verhältnismäßig groß bemessen werden, was großen Aktionsradius ergibt.
- 5. Die Tanks können in beliebiger Wafsertiefe leicht mit Druckluft ausgeblasen werden, wodurch im Notfalle schnell reichlicher Auftrieb gewonnen wird.
- 6. Die außenliegenden Tanks gewähren bei Zusammenstößen guten Schutz für den Druckförper, dessen Berletzung Boot und Insassen stark gefährdet.



Diesen mannigfachen Vorzügen steht im wesentlichen nur der Nachteil gegenüber, daß die Fahrtwiderstände bei untergetauchtem Boote für das Tauchboot größer als für das Unterwasserboot sind, so daß mit letzterem im allgemeinen eine größere Unterwassergeschwindigkeit erreichbar ist.

Nach kurzem Hinweis auf die Schwierigkeiten, die der richtigen Wahl der Propellerverhältnisse mit Rücksicht auf die Notwendigkeit, sie sowohl der Über- als der Unterwassersahrt anzupassen, entgegenstehen, zeigte der Vortragende die disher hauptsächlich zur Auskührung gekommenen Bootsthpen im Lichtbilde und besprach die Inneueinrichtungen und die mit den betreffenden Fahrzeugen erzielten Ergebnisse, um dann zu der besonders wichtigen Frage der Hauptmaschinenanlagen überzugehen. Bisher sahren sast alle Unterseeboote unter Wasser mit elektrischen Akkumulatorenbatterien und Elektromotoren. Kleinere Fahrzeuge werden bei aufgetauchter Fahrt ebenfalls elektrisch angetrieben, während größere Boote dann meist mit Verbrennungsmaschinen, in seltenen Fällen (Frankreich) auch mit Dampsmaschinen sahren. Die ölelektrischen, d. h. diejenigen Boote, die über Wasser mit Ölmaschinen, unter Wasser mit Bleiakkumulatoren

und Elektomotoren arbeiten, haben die weiteste Verbreitung, obwohl ihnen mancherlei Nachteile anhaften. Tie Ölmaschinenanlagen einschließlich Anlaß- und Einblasegefäßen, Auspuffleitungen, Bellen, Drucklagern, Propellern usw. sowie einschließlich des in den Maschinen enthaltenen Wassers und Öls wiegen zur Zeit etwa 28 bis 32 kg/PSe, die Maschinen allein nur etwa 24 kg/PSe; die Brennstossverduche haben sich zu 190 bis 220 g/PSe und Stunde, je nach Maschinenthp, herausgestellt. Das Gewicht moderner Unterseedoots-Bleiaktumulatoren beträgt sür 3½ stündige Entladung etwa 35,5 kg/PSe, das der zugehörigen Elektromotoren einschließlich Schaltapparate und Stromzuleitungen rund 60 kg/PSe. Somit ergibt sich das Gewicht der kombinierten Leistungseinheit sür das neuzeitliche Unterseedoot mit ölesektrischem Antriebe zu unz gefähr 214 kg/PSe.

Ungünstigere Berhältnisse bieten die dampfelektrischen Anlagen, die in älteren französischen Unterseebooten Berwendung gefunden haben. Der Gewichtsbedarf ist allerdings nur etwa gleich groß, jedoch der Raumbedarf höher, wodurch eine Beeinträchtigung der übrigen Bootsräume und besonders der so wie so nur knapp zu demessenden Wohrräume bedingt ist. Die Raumtemperaturen auf erträglicher Höhe zu halten ist hier nur durch Anwendung ausgedehnter Kühleinrichtungen — doppelwandige Schotte mit Innenwassertühlung, Kühlschangenspsteme — möglich. Auch große Lüftungsanlagen sind ersorderlich, während die Ölmaschinen die Maschinenräume durch ihren eigenen Luftverbrauch ventilieren. Da der Ölwerbrauch unter den Kesseln wesentlich höher ist als bei direkter Berbrennung in den Arbeitszylindern der Ölmotoren, so ist auch der Aftionsradius viel kleiner.

Erheblich gunftiger ftellt fich die Berwendung von Dampfmafchinenanlagen in Berbindung mit einer Natronkeffelanlage, weil hier die elettrifchen Untriebseinrichtungen in Fortfall kommen. Die Wirkung ber Dampfnatronanlagen, deren Entstehung auf bie Ideen eines beutschen Erfinders Sonigmann gurudzuführen ift, lagt fich furg folgendermagen erklaren: Bei aufgetauchter Fahrt wird ber in den Dampfteffeln erzeugte Dampf in ber üblichen Beife ben Dampfzhlindern zugeführt und nach ber Arbeitsverrichtung im Rondensator niedergeschlagen. Bei Unterwasserfahrt wird bagegen ber größte Teil bes aus ben Niederdrudgplindern ausströmenden Abdampfes in bie zum Teil mit Natronlauge gefüllten Innenraume besonderer Doppelfeffel geleitet, bort von ber Lauge aufgenommen und niedergeschlagen, wobei er feine latente Barme an die Natronlauge abgibt, die fich außerdem ihrerseits noch bei ihrer Lösung ftark Die baburch frei gewordenen Barmemengen geben auf das in den Augenraumen der Doppelteffel enthaltene Baffer über und erzeugen aus ihm neuen Betriebsdampf für bie Mafchinen, die nun von den bei der Unterwafferfahrt nicht mitarbeitenden Ölkeffeln völlig abgeschaltet find. Der Betrieb mit den Ratronteffeln bort auf, wenn die Natronlauge fo ftart verdunnt ift, daß fie in der bebrochenen Beise nicht mehr wirfen fann, und außerdem der in den Augenräumen der Doppelkessel verfügbare Dampf verbraucht ift. Dann ist vor Fortsetzung der Untermafferfahrt Auftauchen des Bootes und nach Inbetriebsetzung der mit DI geheizten Dampfteffel Eindampfen der Lauge nötig, worauf die Natronkeffel zu erneuter Untermafferfahrt betriebsbereit find.

Ein Projekt mit einer folden Natrondampfanlage ift neuerdings von ber



A. G. Weser, Bremen, ausgearbeitet worden, die sich auf Grund eingehender Untersuchungen entschlossen hat, nach Erledigung einer Neihe weiterer Borprüfungen ein berartig angetriebenes Unterseeboot zu bauen. Nach Ansicht des Bortragenden ist, sosern es sich als möglich erweist, das Problem der Bärmeabführung aus den Betriebszäumen in bestriedigender Weise zu lösen, die Natrondampfanlage gegenüber dem ölelektrischen Antriebe hinsichtlich der Einsachheit der Bedienung, der Ladezeit, der Forcierbarkeit und des Gewichts zweisellos überlegen, während allerdings der Unterwasseraktionsradius im allgemeinen etwas geringer sein wird. Der Raumbedarf ist serner im Berhältnis zum Gewicht ziemlich groß, so daß Ballast wird eingebaut werden müssen, der indessen auch schon aus Gründen der Stabilität wegen der hohen Schwerpunktslage ersorderlich ist.

Der italienische Ingenieur bel Proposto hat vorgeschlagen, auch für die Unterwassersahrt Ölmaschinen zu verwenden und die für sie benötigte Luft in Nickelstahlsslachen unter 250 Atmosphären Druck mitzunehmen. Diese Luft soll bei untergetauchter Fahrt in den dann mit als Antriebsmaschinen wirkenden Kompressoren bis auf nahezu 1 Atmosphäre entspannt und hierauf den Arbeitszylindern der Ölmotoren zur Berbrennung des Treiböls zugeführt werden.

Um Schlusse seiner Ausführungen stellte der Bortragende hochinteressante Versgleichsbetrachtungen über verschiedene Unterseeboots-Maschinenanlagen an. Um die Bergleiche möglichst einwandsrei zu machen, legte er eine baufähige Bootskonstruktion ganz bestimmter äußerer Abmessungen zugrunde, die nun ohne Beeinträchtigung der sonstigen Sigenschaften des Bootes nacheinander mit verschiedenen Maschinenanlagen derart ausgerüftet werden sollte, daß alle Sewichts- und Raumverhältnisse aufrecht- erhalten blieben. Unter diesen Boraussetzungen hat Baurat Berling solgende Maschinen- anlagen zu den Vergleichen herangezogen:

- 1. Ölmotoren für Überwaffer-, elektrische Akkumulatorenbatterie und Elektromotoren für Unterwafferfahrt (ölelektrischer Antrieb).
- 2. Ölmotoren für Über= und Unterwassersahrt; für letztere Mitnahme von Preßluft (200 Atmosphären) in Nickelstahlslaschen. Entspannung der Luft ohne Arbeits= leistung; die entspannte Luft wird durch das absließende Rühlwasser und dieses durch die Abgase der Ölmaschinen in Wärmeanstauschapparaten erwärmt. Die Luftslaschen werden durch besondere, mit den Ölmaschinen gekuppelte Kompressoren ausgeladen (Gesamtladezeit 5 Stunden), die Abgase durch lösbar gekuppelte Abzgaspumpen nach außenbords gedrückt.
- 3. Dimotoren für Über- und Unterwassersahrt nach bel Proposto, aber die Luft in den Nickelstahlstaschen aus Gründen der Sicherheit nur bis auf 200 Atmosphären gepreßt. Wenn die Kompressoren als Luftmotoren arbeiten, werden sie durch das in Wärmeaustauschapparaten durch die Auspuffgase erhiste Kühlwasser der Öl= maschinen geheizt, da sie sonst einfrieren würden. Auch hier sind Abgaspumpen nötig.
- 4. Ölmotoren für Über- und Unterwassersahrt, für die letztere Mitnahme komprimierten Sauerstoffs in Nickelstahlstasschen. Etwa der neunte Teil des Bolumens der Auspuffgase wird bei der Unterwassersahrt nach außenbords gestrückt, der übrige Teil aber nach Reinigung, Befreiung von Wasserdampf

und Rühlung — burch Sauerftoffzusat wieder brennfahig gemacht und von neuem den Olmaschinen zugeführt.

5. Dampfnatron-Maschinenanlage, wie vorher erläutert.

Die wichtigften Ergebnisse bieses Bergleichs enthält nachstehende Tabelle:

	Projet t											
	1.	2.	3.	4.	5.							
Aberwasserleiftung, maximal in PSe	1700	1700	1700	1700	2880 PSi							
Überwaffergeschwindigfeit, magimal in kn	16,5	16,5	16,5	16,5	17,7							
Unterwafferleistung, maximal in PSe	1200	1150	1740 (ansangs 2135)	1220	1440 PSi							
Unterwassergeschwindigkeit, maximal in kn	10,6	10,5	11,9	10,6	11,1							
Unterwafferaktionsradius bei maximaler Fahrt, sm	10,6	18	9,4	138	13,1 bis 16,7							
Unterwafferaktionsradius bei 8 kn (600 PS), sm	28	26,8	18,2	214	22,6 = 29							
Fahrzeit bei 8 kn (600 PS) in Stunden	3,5	3,35	2,28	26,8	2,84 = 3,6							
Labezeit in Stunden	6 bis 10	5	1,2	von Land: ftation	2 : 4							

Im übrigen ergibt ber Bergleich folgendes:

- a) In ben Projekten 2 bis 5 reicht ber vorhandene Raum nicht aus, um bie bem Gewicht nach julaffigen Unlagegrößen unterzubringen; es muffen baber Unlagen geringerer Leiftung angeordnet und die fehlenden Gewichte burch Ballaft erfett werben.
- h) Projeft 3 ergibt gegenüber 2 nur etwas höhere Unterwaffergeschwindigfeit, dafür aber geringeren Untermafferaktionsradius.
- c) Die Projette 1 bis 3 gleichen sich hinsichtlich der Borzuge und Nachteile nabezu aus: es liegt alfo fein Grund vor, das erprobte Spftem 1 aufzugeben und bafür Die noch nicht erprobten Spfteme 2 oder 3 einzuführen.
- d) Brojeft 4 hat vor den übrigen große Borteile, dafür aber den sehr schwer= wiegenden Nachteil hoher Betriebsgefährbung (Brandgefahr); feine Berwirklichung ift baber nicht ratfam.
- e) Projeft 5 zeigt bie ichon borber erörterten Bor- und Nachteile.

Entsprechend ben fehr schwierigen Betriebsbedingungen werden die Leiftungen der Untersecboote mahricheinlich ftets an gewisse ziemlich beschränkte Grenzen gebunden fein, Die ben militarifchen Forberungen gemäß nach Möglichkeit zu erweitern ber fünftigen Entwicklung vorbehalten bleiben muß. -

In ber an ben Bortrag anschließenben Diskuffion erläuterte Direktor Reuffel. Bremen, fury die Grunde, welche die A. G. Befer gur Aufnahme prattifcher Berfuche mit Natrondampfteffelanlagen veranlagt haben. Er halte diefe Anlagen für febr entwicklungsfähig, jumal ba Affumulatorenbatterie und zweite Kraftanlage gefvart werden, und er glaube noch auf beffere Ergebniffe hoffen gu durfen, als fie Baurat Berling erwarte.

Ingenieur Fringi meinte, die Dieselmaschine verwirkliche noch nicht die technisch richtigste Lösung für die Berbrennungsvorgänge. Es sei erwiesen, daß nur etwa 1/10 des theoretischen Lustbedarfs als Lustüberschuß nötig ist, um eine einwandsfreie Berbrennung zu erzielen; dagegen arbeitet der Dieselmotor mit erheblich größerem Lustüberschuß. Auf dem so gekennzeichneten Wege hoffe er, die Unterseeboots-Antriebs-maschinen noch zu höheren Leistungen bei entsprechend geringerem Einheitsgewicht entwicklin zu können. Er sei bereit, seine Borschläge einer etwa von der Schiffbau-technischen Gesellschaft zu ernennenden Kommission zu unterbreiten.

Nach den üblichen Dankesworten des Vorsitzenden an den Vortragenden, der die ihm gestellte, der Natur des behandelten Stoffes nach etwas heikle Aufgabe hervorragend gelöst habe, erhielt Regierungs- und Baurat Hans W. Schult, Kiel, das Wort zu seinem Vortrage:

Der Raifer Wilhelm-Ranal und feine Erweiterung.

Un eine furze geschichtliche Darlegung der bisber an der jutischen Halbinfel durchgeführten Kanglprojette ichlok ber Bortragende eine in Wort und Bild eingebende Schilderung der umfangreichen Arbeiten, die durch die Ranalerweiterung bedingt find. und zeigte die verschiedenartigen Arbeitsmethoden und Bilfsmittel, mit benen die ungeheuren Erbbewegungen vorgenommen werden. Der Erweiterungsentwurf fieht im wesentlichen Berbefferungen ber Ranallinie, bes Ranalquerschnitts, ber Ginfahrten und der Uberführungen vor. Die an den Ginfahrten befindlichen Schleusen werden burch neue erfett von folder Große, daß fie auch bei der modernen Entwicklung der Schiffsabmeffungen auf absehbare Beit ausreichen werden - 330 m nutbare Rammerlange. 45 m lichte Breite und 13.77 m Tiefe unter mittlerem Oftseewasser. Die Schleusen werden damit die größten der Erde und übertreffen felbft die des Banamakanals Der Wasserguerschnitt bes Ranals wird von 413 auf 825 gm, die Bafferspiegelbreite von 66 auf 102 m. die Soblenbreite von 22 auf 44 m vergrößert. Die auszuhebende Bodenmaffe beläuft fich ohne den Aushub für die Schleufenbaugruben usw. auf insgesamt rund 100 000 000 cbm. Erhebliche Rosten find auch burch die Umgestaltung der Anlagen zur Überführung des Landverkehrs über den Rangl bedingt; werden doch an Stelle von drei vorhandenen Drehbrucken drei neue Hochbrücken gebaut, fo daß dann funf Hochbrücken den Ranal überqueren. Gine vierte (Straffen=) Drehbrude wird durch eine neue, weitergespannte eiferne Drehbrude erfest.

Die Gesantkosten für die Kanalerweiterung sind auf 223 000 000 M veranschlagt. Interessant ist die Feststellung, daß die Kosten des Kaiser Wilhelm-Kanals, wenn er gleich von vornherein mit den jetzt projektierten Abmessungen und Abänderungen zur Ansführung gelangt wäre, keinessalls niedriger gewesen sein würden, als die Summe der damals tatsächlich verausgabten und der jetzt hinzukommenden Aufswendungen beträgt. Das liegt größtenteils an den niedrigeren Preisen, die für die Erweiterungsbauten infolge Verbesserung der Betriebseinrichtungen usw. in Betracht kommen.

Die Bauarbeiten werden dadurch sehr erschwert, daß mährend des ganzen Umbaues der Berkehr im Kanal keine Störungen erleiden darf.

Abgesehen von den technischen Arbeiten schilderte der Bortragende in anschaulicher Beise auch die mannigfachen von der Kanalverwaltung getroffenen Magnahmen für Arbeiterwohlsahrt, die bei einem so riesenhaften Werke besonderer Fürsorge bedarf — waren doch 3. B. im Sommer 1911 mehr als 7600 Handwerker und Arbeiter an den Bauten beschäftigt. —

Hieran schloß sich eine kurze Diskussion, die den Kanalbau selbst nicht berührte. Damit war die Tagesordnung der Sitzung vom 6. Juni erschöpft.

Nach dem Verlesen eines von Sr. Majestät dem Kaiser eingegangenen Danktelegramms, eines Begrüßungstelegramms des englischen Chefkonstrukteurs Sir Philip Batts, eines Begrüßungsbrieses des Präsidenten der Institution of Naval Architects sowie der darauf abgesandten Antworttelegramme durch Geheimrat Busley eröffnete Kapitän zur See Michelsen, Kiel, die Vorträge des zweiten Verhandlungstages mit dem Thema:

Die Entwidlung der Torpedomaffe,

auf deren Wefen er zunächst furz einging.

Der Torpedo ist das Unterwassergeschoß, die Unterwasserangriffswaffe im Gegensatz zur Mine, der Unterwasserverteidigungswaffe. Alle modernen Torpedos sind automobil, d. h., sie tragen ihren Bewegungsmechanismus in sich.

Der am weitesten verbreitete Bhitehead-Torpedo besteht aus Bistole, Kopf, Prefiluftbehälter oder Ressel, Apparatkammer, Maschinenkammer, Tunnelstück und Schwanzstück mit den Treibschrauben, den Horizontal- und den Bertikalrudern.

Die Sprengleistung der Torpedos ist bedingt durch ihre Kopfladung, deren Größe nach den Ergebnissen von Sprengversuchen teils an Raissons, teils an ganzen Schiffen bemessen wird und bei neuzeitlichen Torpedos etwa 120 bis 150 kg beträgt. Um das Sprengzentrum auch bei den modernen größeren Kopfladungen möglichst nahe an das Ziel heranzubringen, wird der Kopf jetzt vorn allgemein halbkugelig ausgebildet. Während man früher als Sprengladung nasse Schießbaumwolle verwendete, werden heute andere, spezifisch etwas schwerere Stosse — aus Steinkohlenteeröl hergestellte aromatische Nitrokörper — bevorzugt, so daß also in dem gegebenen Raum ein größeres Sprenggewicht als früher untergebracht werden kann. Durch die Berbesserungen ist seit dem russischen Kriege der Sprengwert der Torpedosladungen etwa auf das Dreisache gestiegen.

Daß der Torpedo heute eine Waffe geworden ist, die volle Beachtung verstent, ist deutlich an den Abwehrmaßnahmen erkennbar. Trot der hohen Gewichte, die solche Maßnahmen mit sich bringen, sind überall — mit Ausnahme von Amerika — die eine Zeitlang aufgegebenen Torpedoschutznetze wieder eingeführt worden und wird allgemein ein besonderer Unterwasserschutz — Torpedoschotte, Wallgangsschotte usw. — eingebaut.

Die Maschinenanlagen des heutigen Torpedos besähigen ihn zu einer brauchbaren Schußweite von etwa 6000 m, das ist eine Entsernung, die bei der nicht sehr großen Sichtigkeit unserer Meere genügen dürfte. Der hierfür verwendete Motor ist ein Presluftmotor, dessen Leistungsvermögen insbesondere dadurch erheblich gesteigert wurde, daß man auf den Gedanken kam, die Preslust vor ihrer Benutzung in den Arbeitszylindern zu erhitzen. Zu diesem Zwecke wird jetzt bei allen modernen Torpedos eine besondere Anwärmvorrichtung in Berbindung mit einem Berdampser eingebaut; in dem Verdampfer wird aus dem Kühlwasser der Anwärmvorrichtung Wasserdampf erzeugt, der, dem Treibmittel beigemengt, dessen Arbeitsfähigkeit noch weiter vergrößert.

Ein Fortschritt in der Ausbildung der Maschinenanlagen würde am zwecksmäßigsten zunächst zur Geschwindigkeitserhöhung verwendet werden. Er ist auf zwei Wegen möglich: entweder man verbessert, wie disher, hauptsächlich das Treibmittel, oder man vervollkommnet den Motor. Beide Wege bieten vorläusig erhebliche Schwierigskeiten; immerhin weist sür den zweiten die Heißlusts oder die Gasturdine die Richtung. Versuche mit Klein-Verbrennungsmaschinen sind zwar im Gange, haben aber offenbar bisher noch nirgends befriedigende Ergebnisse geliefert.

Die Treffsicherheit ist durch die Anwendung von Tiefensteuerapparaten und Kreisel-Gyroskopen auf eine sehr erfreuliche Höhe gebracht worden. Dadurch ist der Torpedo zu einer auch auf verhältnismäßig große Entsernungen sehr wirksamen Waffe geworden, die einem Gegner gefährliche Berletzungen zusügen kann.

Neben den Typ der Whitehead-Torpedos ist in neuerer Zeit eine Ersindung des amerikanischen Kommandeurs Davis, der sogenannte Davis-Torpedo, getreten, der von der amerikanischen Marine eingeführt wurde und wohl gleichfalls zu einer kriegsbrauchbaren Wasse ausgestaltet werden kann.*) Er unterscheidet sich vom Whitehead-Torpedo hauptsächlich in der Ausbildung des Kopses und stellt einen Kanonentorpedo dar. Beim Auftressen auf das seindliche Schiff wird hier selbstätig eine Granate abgeseuert, die erst im Schiffsinnern ihre zerstörende Wirkung ausznüben bestimmt ist. Es ist wahrscheinlich, daß gegen einen solchen Torpedo Schutznetze keinen Schutz bieten, aber anderseits wird die vom Davis-Torpedo verursachte Verletzung in ihrem Gesamtumsang meist geringer ausfallen, als die durch die Sprengladung eines Whitehead-Torpedos hervorgerusene, ganz abgesehen davon, daß die Wirkung des Geschosses, wenn es unter einem spitzen Winkel austrisst, recht unsicher ist.

Die Bebeutung, die heute schon der Torpedowaffe zukommt, zwingt auch die Konstrukteure und Erbauer großer Kriegschiffe zu ihrer Berücksichtigung, und jedenfalls wird die Deplacementsvermehrung der großen Kampschiffe zukünftig mehr als bisher von der Torpedowaffe in Unspruch genommen werden.

In der Diskussion wies Oberingenieur Kortmann, Berlin, auf die neueren Konstruktionen der Firma Schwarzkopff hin, die an der Entwicklung der modernen Torpedowasse einen wesentlichen Anteil habe. Kapitän zur See Michelsen erkannte in seinem Schlußworte die Verdienste der genannten Firma vollauf an und ging auch seinerseits noch kurz auf einzelne ihrer Konstruktionen ein.

Den letzten Bortrag der diesjährigen Sommerversammlung hielt Maschinenbaudirektor Regenbogen, Kiel, über das Thema:

Der Dieselmotorenbau auf ber Germaniawerft.

Der Vortragende schilberte zunächst den Entwicklungsgang des Dieselmotors auf den Kruppschen Werken und stellte sest, daß ein wesentlicher Unteil an dem Verbienste, die praktische Ausbildung des Dieselschen Erfindungsgedankens mit aller Energie gesördert zu haben, der Firma Krupp gebühre. Schon im Januar 1893, als Diesels deutsches Hauptpatent erst ein Jahr alt und zur Verwirklichung der Idee

^{*)} Siehe "Marine-Runbichau" Aprilheft 1912, S. 529.

praktisch noch nichts geschehen war, erkannten die leitenden Männer der Firma die große Bedeutung des Patents und traten auf Grund eines Abkommens mit Diesel sofort energisch in die Versuchsarbeiten ein. Noch im April 1893 schlossen sich dann die beiden Firmen Krupp und die Maschinenfabrik Augsburg behufs Verwertung der Dieselschen Ersindung zu einem Konsortium zusammen, durch das allerdings der Schwerpunkt der Konstruktionsarbeiten während der Versuchsperiode in die Werkstätten der Maschinensabrik Augsburg verlegt wurde. Immerhin blieb auch in dieser Zeit die Firma Krupp mit Kat und Tat an der Entwicklung beteiligt.

Bon November 1897 bis Oftober 1899 wurden auch in den Werkstätten der Kruppschen Fabrik eingehende Versuche ausgeführt, die hauptsächlich den Zweck versfolgten, den Dieselmotor als Großgasmaschine für den Betrieb mit Krastgasen auszugestalten; die Ergebnisse waren jedoch in wirtschaftlicher Beziehung recht schlecht. In diesem Jahre entstanden serner im Essener Werke und im Kruppschen Grusonswerke, Magdeburg, ein 35 PSe-Einzylinder- bzw. ein 50 PSe-Einzylinder- Versuchsmotor. Auch wurde schon damals der Entwurf eines liegenden Dieselmotors durchgearbeitet.

Mit dem Jahre 1904 trat dann die Germaniawerft an die Frage der Berwendung von Dieselmotoren zum Unterseebootsantried heran. Eine Erstausführung von 300 PS e Rormalleistung bei 450 minutlichen Umdrehungen wurde als Viertakt gebaut und zeigte bei den 1907 vorgenommenen Versuchen bereits den sehr guten Vrennstoffverbrauch von nur 180 g/PS e und Stunde bei völlig rauchsreier Verbrennung. Das Einheitsgewicht der Maschine belief sich auf 33 kg/PS e.

Bon diesem Zeitpunkte an wandte sich die Germaniamerft in steigendem Mage bem Bau von Diefelmotoren sowohl für ftationare als auch für Schiffszwede zu und entwickelte sowohl den Bier- als auch den Zweitaft als Langfam- und als Schnellläufer zu burchaus brauchbaren Maschinentypen. Bon ber bei Zweitaftmaschinen anfangs ausgeführten Stufentolbentonftruttion, bei der Arbeits- und Spulfolben übereinander an gemeinsamer Rolbenftange angebracht find, ging man des schlechteren Ruteffetts und der mancherlei sonftigen Nachteile wegen bald wieder ab und baute die Spillpumpen getrennt von den Arbeitszplindern mit befonderem Rurbel- oder Bebelantrieb. In ber Frage ber zwedmäßigften Rolbenfühlung, für die von bestimmten Aplinderdurchmeffern ab besondere Magnahmen erforderlich find, wurden eingehende Berfuche durchaeführt, die als vorteilhafteste Rühlflüssigkeit nicht das von anderen Dieselfirmen bevorzugte Schmierol, sondern Baffer ergaben. Ferner wurden bie Erprobungen barauf ausgedehnt, bas für Deutschland als Treibol in erster Linie in Betracht fommende Steintohlenteerol ju einwandfreier Gleichdruchverbrennung ju bringen, und es ift gelungen, hierin fo gute Fortschritte ju machen, daß beute nur noch beim Anfahren aus faltem Buftande ein leichter entzundliches DI - als fogenanntes Bundol - verwendet zu werden braucht, mahrend ichon fofort nach genügender Durchwärmung ber Mafchine - alfo nach 5 bis 10 Minuten Betriebszeit - auf Steintohlenteerol umgefcaltet werden fann, bas dann anftandelos ohne Rufat von Bundol (Gasol, Baraffinol und bgl.) verbrennt.

Direftor Regenbogen zeigte nun in Lichtbildern eine ganze Reihe von Ausführungsformen, die während der letten Jahre in den Konstruktionsbureaus und Berkftätten der Germaniawerft entstanden sind. Besonderes Interesse erweckten erstens

bie neuen Konstruktionen ber Unterseebootsmaschinen, die erheblich leichter als ihre Borganger geworden find, und zweitens Die Dieseleinheiten größerer Leistung, Die fich gur Beit im Bau befinden. Augenblicklich ruftet Die Germaniamerft brei groke Cantichiffe für die Deutsch-Amerikanische Betroleum Gesellschaft mit Blantriebsmaschinen bes einfachwirfenden Ameitaktipstems aus, beren Ginzelleiftungen (pro Maschine) bereits Werte von 1200 und 1800 PS e erreichen. Aber die Entwicklung ist damit noch nicht zu Ende. Dem Berlangen nach noch größeren Einheiten Rechnung tragend. bat bie Germaniamerft unter Ginsekung febr erheblicher Mittel einen Bersuchsaplinder nach dem doppeltwirkenden Ameitaktverfahren erprobt, der die Grundlage für den Bau mehrtausendpferdiger Maschinen zu liefern bestimmt ift. Diefer einzplindrige, als stationäre Maschine durchaebildete Motor bat einen langeren Dauerbetrieb einmandfrei bewältigt, so daß an der Gianung doppeltwirfender Aplinder für große ftationäre Unlagen sowohl ale auch für ben Schiffsantrieb nicht mehr zu zweifeln ift. Grenze, bei ber zweckmäßig vom einfach- auf ben boppeltwirkenden Zweitaktmotor überzugehen ift, liegt immerbin nach Unficht bes Bortragenden beim normalen Dieseltub ziemlich hoch, etwa zwischen 1000 und 1500 PSe in einem Aplinder.

Direktor Regenbogen schilderte hierauf noch die Vornahme von Versuchen, die barauf hinzielen, die Spülvorgänge während des Arbeitsprozesses zu studieren. Er hat sich bemüht, unter Zuhilsenahme des Kinematographen Klarheit über diese Vorzänge zu gewinnen, jedoch liegen die Verhältnisse so schwerig, daß einwandfreie, brauchbare Ergebnisse bisher noch nicht erzielt werden konnten. Diese Versuche werden indessen fortgesetzt, und es ist Hosfnung vorhanden, sie bald zu dem gewünschten Ziele zu führen.

Innerhalb ber wenigen Jahre, in benen die Germaniawerft sich mit dem Bau von Dieselmaschinen befaßt hat, sind — bis zum 30. April 1912 — insgesamt bereits Motorleistungen von 69 434 PS in 640 Ahlindern von ihr hergestellt worden oder in Aussührung begriffen, Zahlen, die — zumal bei Berücksichtigung der Mannigsfaltigkeit der verwendeten Maschinentypen — einen deutlichen Beweiß liesern für die außerordentlich hohen Ansorderungen, die an das technische Bureau und die Werkstätten der Germaniawerft gestellt werden mußten und noch dauernd gestellt werden müssen. —

Als einziger Diskussionsredner lenkte Dr. Ing. Diesel die Ausmerksamkeit seiner Hörer wieder zurück auf die Anfänge der Entwicklung und hob das Berdienst ber Firma Krupp hervor, das er dankbar anerkenne. Für den Ersolg sei in erster Linie ein vorzüglich geschultes Personal ersorderlich, das die Germaniawerst zur Berstügung habe. Er wünsche der Kieler Industrie, in der neben der genannten Firma auch die Howaldtswerke den Bau größerer Schiffsdieseleinheiten aufgenommen haben, auf dem beschrittenen Wege besten Ersolg und hosse, daß Kiel sich zu einem Vororte für die Entwicklung des Schiffsdieselmotors herausbilden werde.

Den Dank für die der Firma Krupp gezollte Anerkennung sowie den Dankt an die Mitglieder der Gesellschaft für das dem Bortrage entgegengebrachte Interesse stattete hierauf Direktor Regenbogen in seinem Schlusworte ab, wonach Geheimer Regierungsrat Prosessor Dr. Ing. Busley mit den üblichen Dankesworten an den Bortragenden die Versammlung schloß.

Der italienisch-fürkische Krieg 1911/12.

VIII.

(Abgeschloffen am 20. Juni 1912.)

Tätigfeit ber italienifchen Flotte und militarifche Lage im Agaifden Meer.

Die Schiffe bes italienischen 1. Geschwaders lagen während der letzten Wochen in den Gewässern von Rhodos und Astropalia. Die 3. Division kehrte Ende Mai nach der Heimat zurück. Die 4. Division hat ihre Ende April begonnenen Übersholungsarbeiten noch immer nicht beendet. Unter anderem tauschten "Garibaldi" P, "Barese", "Ferruccio" und "Carlo Alberto" einen Teil ihrer Geschütze um, aus denen sie im Lause des Krieges dis zu 2000 Schuß geseuert hatten. Bei den vier Hilfskreuzern der "Citta"-Klasse hat ein derartiger Geschützwechsel bereits stattgesunden. Der Ches der in Astropalia (Astypaläa) liegenden 2. Division, Kontreadmiral Presbitero, wurde Ansang Juni unter Besörderung zum Bizeadmiral seines Kommandos enthoben.

Italienische Torpedosahrzeuge beunruhigten andauernd die Ostküsten des Ügäsischen Meeres. Sie drangen wiederholt in den Golf von Smyrna und den Golf von Xeros (nördlich der Dardanellen) ein, ohne indessen hier zu Feindseligkeiten zu schreiten. Ihr Erscheinen veranlaßte Vaniken unter der Küstenbevölkerung und Abwehrbewegungen bei den türkischen Küstenverteidigungstruppen. Besonders eingehend erkundeten italienische Torpedoboote die südlich von Smyrna gelegene Bucht von Scalanova, wo einige von ihnen Ende Mai bei Bersolgung türkischer Handelssahrzeuge mehrere Hasenorte beschossen.

Ein Angriff auf Smyrna und die Besetzung der Insel Chios durch die Italiener wurde seit Ende Mai allgemein erwartet, zumal da der italienische Ministerpräsident Giolitti einem Journalisten gegenüber geäußert hatte, Italien müsse bald zu einem stärkerem Schlage ausholen, und weil Nachrichten über diplomatische Verhandlungen auftauchten, die die italienische Regierung mit anderen Großmächten wegen der Besetzung weiterer türkischer Gebietsteile an den Küsten des Ügäischen Meeres geführt haben soll.

Diese Nachrichten besagten unter anderem, daß sich einige Großmächte der Besetzung von weiteren größeren Inseln im Ägäischen Meer durch die Italiener widerssetzt hätten, um eine erneute Schließung der Dardanellen zu verhindern. Die türkische Regierung hatte nämlich beschlossen und die Großmächte wissen lassen, daß sie die Dardanellen-Durchsahrt wieder sperren würde, sobald die Italiener eine der größeren türkischen Inseln nördlich von Samos besetzen sollten.

Angeblich fanden in der ersten Hälfte des Juni italienische Truppenverschiffungen bon Tripolis nach Häfen der Chrenaika statt, von wo aus seinerzeit auch der Transport zur Beseitung von Rhodos abging. Man brachte deshalb diese gemeldete neue Berichiebung mit Absichten auf die Besetzung einer weiteren Insel in Verbindung.

In Erwartung des italienischen Angriffs wurde auf türkischer Seite die in Smyrna stehende Infanterie-Division durch eine von Konstantinopel abgesandte In-

fanterie-Division und durch die Rediss der Jahrgänge 1884 bis 1889 von den fünf Divisionen Konia, Uschaf, Aidin, Smyrna und Denizli verstärkt. Dieser Mitte Juni rund 80 000 Köpse starke Truppenverband stand unter dem Besehl des früheren Marineministers Mahmud Muktar Pascha.

Über die augenscheinlich mit einer schwachen, nur wenig über 1000 Mann starken Besatzung belegte Insel Chios wurde der Haltung ihrer griechischen Bevölkerung wegen der Belagerungszustand verhängt. Alle italienischen Untertanen waren von ihr entfernt worden.

Von der Insel Samos wurden die türkischen Truppen, deren Anwesenheit eine Berletzung des Statuts des Fürstentums bedeutete, bis auf eine Kompagnie zuruckgezogen.

Zur Berteidigung der Dardanellen nach der Landseite zu standen Anfang Juni 30 000 Mann in und bei Gallipoli unter dem Befehl des Generalinspekteurs der Artillerie Risa Pascha.

Die türkischen Seestreitkräfte lagen nach wie vor unbeweglich in den Dardanellen bei Nagara. Anfang Juni verlangte ein Teil ihrer Besatzungen von ihren Kommandanten, gegen den Feind geführt zu werden. Angeblich forderte auch der Obere Marinerat, die Flotte solle angriffsweise vorgehen, und demissionierte, als die Erfüllung seiner Forderung vom Ministerrat abgelehnt wurde.

Über den Buftand auf den von den Stalienern besetzten zwölf turkischen Inseln im Agäischen Meer berichtete die "Rölnische Beitung" am 7. Juni folgendermaßen:

"Bis jett find die Griechen mit ber Art ber Berwaltung unter italienischer Flagge fehr zufrieden. Die Italiener haben aus jeder Insel eine Art Republik gemacht, in ber die fast ausschließlich aus Briechen zusammengeseten frühern Gemeindeverwaltungen aus türkischer Zeit auch die Befugnisse der Regierung übernommen Rebe Ansel hat einen italienischen Offizier und 15 Mann Besatzung, Die fich ber Ginmischung in die Berwaltung ber Inseln enthalten und nur auf Unsuchen ber Infelbehörden einschreiten. Außerdem hat man begonnen, eine Art Milig auf jeder Ansel für Bolizeidienste zu bilden, die mahrscheinlich von den italienischen Carabinieri etwas eingeübt werden wird. Auf der Insel Ros stehen 400 Mann italienische In-Rhodos ift außerhalb dieses Berwaltungssystems geblieben; bort find fanterie. italienische Behörden eingesett. Der Mittelpunkt für die Berwaltung der kleinen Inseln ift Aftypalaa, wo auch bas Heer und die Flotte ihre Niederlagen von Kriegsporrat, Lebensmitteln und Rohlen besiten. Die Boften werden auf den kleinen Inseln durch Unteroffiziere der Flotte betrieben, fie geben italienische Wertzeichen aus. Das Steuersnftem ift dasselbe geblieben, nur fliegen die Belber in die Gemeindetaffen. Un ben Bollen ift nichts geandert worden; doch geben italienische Baren zollfrei ein. während türfische Waren mahrscheinlich dem Boll unterworfen werden. Italienische Kriegschiffe tommen felten; alles ift ruhig auf ben Inseln."

Bur Berftärfung ber italienischen Truppen auf ben Infeln im Ugäischen Meer ging Ende Mai das 42. Infanterie-Regiment von Genua ab.

Die italienische Blockade der Insel Rhodos wurde am 25. Mai aufgehoben; indessen dürsen nachts keine Schiffe die Häfen der Insel anlaufen oder verlassen. Die Kriegsgesetze bleiben einstweisen in Kraft. Die Insel ist im übrigen — wie Sir

Edward Gren auf eine Anfrage im englischen Parlament erwiderte — nur militärisch besetzt, nicht annektiert.

Das Kabel Rhodos — Randia wurde Mitte Juni von dem italienischen Kabel- bampfer "Citta bi Milano" wieder instand gesetzt.

Über die Gründe, die seinerzeit zu der verhältnismäßig schnellen Übergabe der Insel durch die türkischen Truppen sührten, ist nachträglich noch bekannt geworden, daß der türkische Berwaltungsorganismus versagt hat und daß die Truppen infolge mehrtägigen Hungerns schon vollständig erschöpft waren, als es zum Gefecht bei Psithos kam. Auch soll zu dem schnellen Erfolge der italienischen Truppen die Unterstützung von seiten der eingeborenen griechischen Bevölkerung der Insel wesentlich beigetragen haben.

Im Roten Meer beschossen italienische Schiffe arabische Küstenplätze, darunter Havza und Ebuzchra am 26. Mai, Mokka am 3. Juni. Die Zerstörer "Artigliere" und "Garibaldino" kehrten vom Roten Meer heim.

In tripolitanischen Gewäffern befchoß "Etruria" wiederhollt ein arabisches Lager bei Benghasi und "Marco Polo" ein arabisches Lager bei Derna. "Marco Bolo" leitete auch die Unternehmungen gur Besetzung von Mafrata ein, indem er bas Fahrwaffer bei Buscheifa auslotete und burch Bojen bezeichnete. Die neun Transportbampfer mit ben Truppen zur Besetzung von Buscheifa, bem einzigen von ben Stalienern noch nicht befetten größeren Safenort an der tripolitanischen Rufte außer Zuara vereinigten fich am 14. Juni an ber tripolitanischen Rufte, 15 sm von Sliten, unweit von homs. Sie murden von hier durch die Schulschiffsdivision (3 "Sarbegna") und fechs Berftorer nach Buscheifa begleitet, wo die Landung ber Truppen mit Bilje ber Rriegschiffe in ber Nacht vom 15. zum 16. Juni vor fich ging. Die Linienschiffe schickten ihre Landungskompagnien, die Ausschiffung der Truppen vorbereiteten, bei Ras Beref an Land und beschoffen die ber Landung entgegentretenden Araber mit ihren Schiffsgeschützen. Gleichzeitig veranstalteten die Silfstreuzer "Duca bi Genova", "Citta bi Meffina" und "Citta di Siracufa" nebst zwei Truppentransportbampfern Demonstrationen in ber Nahe von Sliten, um die feindlichen Streitfrafte bier festzuhalten.

Die Answeifung der Staliener aus der Türkei. Rriegskoften. Friedensvermittlungsversuche.

Die Ausweisung ber in der Türkei lebenden Jtaliener rief in Italien einen Sturm der Entrüftung und einen Protest hervor; auch sielen in einigen Zeitungen bittere Worte gegen die deutsche diplomatische Vertretung in der Türkei. Im Parlament machte der Abgeordnete Barzilai der deutschen Regierung geradezu den Borwurf, daß sie der Ausweisung der Italiener nur aus dem Grunde nicht entgegengetreten sei, weil sie deutschen industriellen und kommerziellen Interessen in der Türkei nicht gefährden wolle. Die italienische Regierung trat diesen Borwürfen nicht entgegen, weil — wie auch der Ministerpräsident Giolitti einem deutschen Zeitungsberichterstatter erklärte — laut Vereindarung zwischen Regierung und Kammer während der Dauer der Feindseligkeiten keine parlamentarischen Debatten über den Krieg und die damit zusammenhängenden Fragen stattsinden sollen. Undernsalls — setzte

Giolitti hinzu — würden die vom Abgeordneten Barzilai erhobenen ungerechten Besichuldigungen in der entschiedensten Form zurückgewiesen worden sein.

Der Auszug der ausgewiesenen Italiener aus der Türkei vollzog sich ohne wesentliche Zwischenfälle. Die gewährte Frist wurde türkischerseits dis zum 18. Juni verlängert.

Die italienische Regierung ließ auch ihre bisher nicht von der Türkei aussgewiesenen Untertanen heimrufen und erteilte den heimischen Behörden Anweisung, daß in allen Hafenorten die dort ankommenden Ausgewiesenen zunächst auf Staatsskoften unterzubringen und dann womöglich im Staatsdienst zu beschäftigen seien. Für den Unterstützungssonds der Ausgewiesenen zeichnete der König 100 000 Lire.

Über die Ariegskoften äußerte der italienische Ministerpräsident am 17. Juni, Italien werde voraussichtlich keiner Kriegsanleihe bedürfen, auch wenn der Krieg länger dauern werde, denn jedes Statsjahr schließe schon seit längerer Zeit mit einem Übersschuß von ungefähr 60 Millionen Lire ab.

Laut einer Veröffentlichung des Seetransportamts in Neapel betrugen die Kosten für den Transport von Truppen und Material in der Zeit vom Kriegsbeginn bis zum 1. Januar etwa 13,5 Millionen Lire und der Wert des transportierten Materials sast 80 Millionen Lire. Es wurden in Marsch gesetzt:

Im	Oktober .							13	Transporte	mit	zusammen	50	Dampfern
=	November							21	=	=	:	59	s
=	Dezember							21		=	:	43	:
	Buj. Oftobe	r	bis	T)eze	mb	er	55	Transporte	mit	zusammen	152	Dampfern

Im ganzen wurden in jener Zeit 101 389 Mann, 15 000 Pferde und Maultiere und etwa 400 Geschüße transportiert, serner 12 000 Kinder, 60 000 Zentner Mehl, 40 000 Zentner Brennmaterial, 43 000 Zentner Huieback usw.

Der Marineverwaltung wurde durch Königl. Defret ein außerordentlicher Kredit von 7 Millionen Lire bewilligt, der die Summe der ihr seit Kriegsbeginn bewilligten außerordentlichen Kredite auf 51 Millionen Lire erhöhte.

Die Armee hatte bis Mitte April Kriegsfredite im Gesamtbetrage von 208 Millionen Lire erhalten.

Die türkische Regierung ließ Mitte Juni ihrer Kammer einen Gesetentwurf über Einführung von Kriegssteuern zugehen. Diesem zufolge sollen erhöht werden: Die Grund-, Jamobilien- und Gewerbesteuer um je 25 Prozent, die Taxe zur Bestreiung vom aktiven Militärdienst von 932 M auf 1118,4 M, desgl. vom Keservedienst von 559,2 M auf 745,0 M, die Salz- und Spirituosensteuer um einen geringen Betrag; die Beamtengehälter sollen einen Abzug von 3 Prozent erleiden. Der Gesantertrag dieser Kriegssteuern wird auf 40 Millionen M jährlich geschätzt. Nach umlausenden Gerüchten werden die Finanzen der Türkei bei einer etwaigen Mobilissierung größerer Streitkräfte — zu der die italienische Kriegssleitung die türkische Kegierung augenscheinlich zu zwingen sucht — in wenigen Bochen völlig erschöpft sein, zumal da Frankreich den Türken vor Friedensschluß keine Geldmittel mehr zur Verfügung stellen will.

Die seit Ende Mai in der Presse erscheinende Idee eines Kongresses oder einer Konserenz der Mächte zur Beendigung des Krieges sindet angeblich weder bei den friegführenden Staaten noch bei den übrigen Großmächten Anklang.

Die "Norddeutsche Allgemeine Zeitung" schrieb Anfang Juni über die Möglichkeit einer Friedensvermittlung:

"Wenn zwei Mächte durch einen unlösbaren Widerstreit der Interessen in den Krieg geraten sind, dann gibt es eben einen Abschluß nur in der Möglichkeit, daß die eine kriegführende Partei durch die Gestaltung der militärischen Lage geztwungen wird, etwas von den Ansprüchen fallen zu lassen. Aber militärische Erzeignisse, die eine so starke Wirkung ausüben könnten, daß sie einen der kriegsührenden Teile von der Aussichtslosigkeit seiner Ansprüche zu überzeugen verwöchten, sind in diesem Kriege bisher nicht zu verzeichnen. So sehlt es an jeder Basis sür eine erzsolgreiche Bermittlung. Ohne solche Unterlage und ohne den Wunsch der Nächstebeteiligten selbst würde jedoch jede Bermittlungstätigkeit nur zu neuen Berwicklungen sühren, und man kann sicher sein, daß keine der europäischen Mächte sich dieser Einsicht verschließt. Ein ernsthaft unternommener Bermittlungsversuch würde daher immer ein Heraustreten aus der Neutralität bedeuten und sich in Wahrheit als eine Intervention darstellen."

Greigniffe des Landfrieges.

Auf dem nordafrikanischen Kriegsschauplat haben zahlreiche Kämpfe stattgefunden. Am 19. Mai ging ein italienisches Detachement von sünf Bataillonen mit Gebirgsartillerie und Maschinengewehren von Sidi-Said nach Südwesten vor und stieß auf feindliche Truppen, die sich anscheinend bei dem Paß südlich El Atel, zum Schut des Karawanendienstes von Tunis her, in befestigter Stellung befanden. Nach anfänglichen Ersolgen kehrten die Italiener nach Sidi-Said zurück und wurden auf dem Rückmarsch von arabischer Reiterei vergeblich attackiert.

Am 31. Mai unternahmen die Italiener mit mehreren Bataillonen und Artillerie einen erneuten Borstoß in zwei Kolonnen nach Westen und Südwesten gegen die von Tunis herführende Karawanenstraße. In dem sich entspinneuden Kleinen Gesecht zerstreute das Detachement einige seindliche Trupps und kehrte sodann in seine Stellung zurück.

Bei Tripolis haben die Staliener erneut versucht, die 15 km westlich der Stadt, nahe der Küste gelegene Dase von Sansur zu besetzen. Um Morgen des 8. Juni ging die Division Camerana mit 14 Batailsonen, 1 Kavallerie-Brigade und 1 Gebirgsbatterie in einer Gesamtstärke von etwa 12 000 Mann in zwei Kolonnen von Gargaresch aus zum Angriff vor. Der Feind stand, mehrere tausend Mann start, in besestigter Stellung auf den Höhen von Abd.el-Gilil und am Ostrand der Dase Sorgehen der Italiener wurde durch das Feuer der Kriegschisse und der schweren Artislerie bei Gargaresch unterstützt.

Nach mehrstündigem, verluftreichem Kampf gelang es, die Höhen bei Abb-els-Gili in Besit zu nehmen. Ein arabischer Gegenstoß von Süden gegen die linke Flanke der Division wurde durch das Eingreisen der bei Bumilianan bereitgehaltenen Brigade Montuori abgewiesen. Die genommene Stellung wurde zur Berteidigung

eingerichtet. Die Masse der italienischen Truppen kehrte am Nachmittag nach Tripolis zurück.

Eine Anderung der Gesamtlage ist durch diesen Kampf nicht eingetreten. Die Dase selbst ist noch nicht in den Händen der Italiener.

Bei Homs ist am 30. Mai sowie am 8. und 12. Juni gekämpst worden. Heftige türkisch-arabische Angrisse auf die Höhen von Mergheb und Lebda wurden unter beiderseitigen empfindlichen Berlusten abgeschlagen. Am 12. Juni soll es den Italienern gelungen sein, durch einen geschickten Gegenstoß Teile des Gegners abzuschneiden und zu vernichten.

Am 16. Juni haben die Italiener als siebenten Küstenpunkt Buscheifa östlich Masrata besetzt. Für diese Unternehmung war eine kombinierte Division in Stärke von rund 10 000 Mann unter dem Oberbesehl des Generalleutnants Camerana aus Truppen zusammengestellt worden, die aus Italien, Tripolis, Benghasi und Derna antransportiert worden waren. Es gelang der Division, unter dem Schutze des Schulgeschwaders zu landen, ohne auf ernstlichen Widerstand zu stoßen. Die lande einwärts gelegene Stadt Masrata (9000 Einwohner?) ist noch in den Händen der Araber. Verschiedene kleine Gesechte haben seither dort stattgefunden.

In der Cyrenaifa ift die Lage unverändert.

Das Rabel Benghasi — Sprakus ist am 10. Juni dem Verkehr übergeben worden.

Der türkische Oberkominandierende vor Derna, Enver Ben, wurde zum Obersts- leutnant befördert.



Meinungsaustausch.

Borfchläge für ein modernes Lazarettschiff.

Im Heft 7/1911 bieser Zeitschrift hat zur Verth in verdienstvoller Weise Pläne für ein beutsches Muster-Lazarettschiff vorgelegt. Seine Überlegungen haben ihn zur Konstruktion eines 5000 t-Schiffes mit hoher Geschwindigkeit, 270 Krankenbetten und einem Sanitätspersonal von 10 Arzten und 51 Mannschaften geführt.

Sinc Nummer ber "Morning Post" vom Februar 1912 enthält Angaben über bas im Bau begriffene englische Lazarettschiff, bas 1913 fertiggestellt sein soll; bieses wird 5000 t groß und für 260 Betten eingerichtet sein bei sast gleichem Personaletat. In der Hauptsache haben also hüben wie drüben wohl gleiche Erswägungen vorgeherrscht. Beide Schiffe sollen Dampsmaschinenanlagen erhalten, mit dem allerdings bemerkenswerten Unterschied, daß für das deutsche Lazarettschiff 19 kn, für das englische 14 kn als Höchstegschwindigkeit vorgesehen werden.

Nach bem heutigen Stande der Ölmotorentechnit, welche ihre Brauchbarkeit auch für den Großschiffahrtsbetrieb in der Handels- und Kriegsmarine bereits erwiesen hat, sollte meines Ermesseine Dampsmaschinenkonstruktion für ein modernes Lazarettschiff nicht mehr in Frage kommen! Die bedeutenden Vorteile des Motorantriebs vor dem Dampfantrieb sehe ich in:

- 1. Bereinfachung und Berbilligung des technischen Betriebes,
- 2. Raumgewinnung,
- 3. unvergleichlich viel gunftigeren schiffshygienischen Berhältniffen.

Die Vereinfachung kommt zum klaren Ausdruck durch den Wegfall der gesamten Kesselanlage, der damit verdundenen Dampfrohrleitungen, Rauchabzüge und Schornsteine, der großen Bentilationsschächte und der Kohlenbunker. Damit zugleich ift eine erhebliche Verbilligung der Betriebskoften, erstens durch die Berminderung des Heizerpersonals um 50 Prozent (25 statt 50 Heizer) und zweitens durch den Fortsall der laufenden Kosten für die Unterhaltung der Kesselalagen gegeben.

Da ber Zweck eines Lazarettschiffes eine wesentliche (bei ber Ölmotorenanlage sonst sehr wohl mögliche) Verkleinerung bes Deplacements nicht gestattet, so wird die "bedeutende Raumgewinnung" ben Lazarettschiffen zugute kommen. An den zur Verthschen Plänen gemessen wird diese Raumgewinnung, welche zwischen Spant 41 und 67 liegen würde, in den unteren Käumen 26 m Länge bei voller Breite des Schisses betragen und in den oberen Decks durch große, höchstens von Deckstützen unterbrochene Abteilungen zum Ausdruck kommen, welche sast an der zentralsten Stelle des Schisses gelegen sind. Krankenräume, die sehr engen Operationsräume und Apotheke, die äußerst ungünstigen Wohnräume sür das Maschinenpersonal, die wenig vorteilhafte Unterbringung der Ärzte (Mittschissenmern) werden eine besser Unordnung erhalten können; auch sür das Laboratorium des Nahrungsmittelchemisers läßt sich dann genügend Raum sinden.

Die größten Borteile aber liegen auf dem eigentlichen schiffshygienischen Gebiet: Die große Wärmequelle wird nicht mehr sein! Daraus ergeben sich ungleich viel günstigere Lüftungsverhältnisse, was am wohltätigsten in die Erscheinung treten wird, wenn das Lazarettschiff zur warmen Jahreszeit oder in warmen Ländern im Dienst gehalten wird. Das vielverzweigte Kanalspstem der künstlichen Lüftung kann einfacher gestaltet werden.

Der Aufenthalt an Dec gewinnt für die Kranken erheblich, sowohl durch bas jett durchführbare Promenadendec als den Fortfall der Rauchbelästigung. Aus demselben Grunde kann von der natürlichen Lüftung durch große Deckfenster viel ausgiebiger Gebrauch gemacht werden.

Die sonst nicht zu vermeidenden Belästigungen bei jeder Kohlenübernahme bleiben den Rranten erspart.

Damit sind die durch die Motorenanlage gewonnenen Borteile in großen Zügen angedeutet.

Es bleibt noch übrig, einige allgemeine Bemerkungen zu machen.

Für ein Lazarettschiff wird, entgegen der zur Verthschen Ansicht, eine Höchstegeschwindigkeit von 15 kn für ausreichend gehalten; größere Geschwindigsteiten wird ein Schiffsverband auf längere Zeit nicht einzuhalten brauchen und seine höchste Geschwindigkeit nur im Gesecht entwickeln. Bei der beschränkten Qauer eines solchen wird ein Lazarettschiff mit 15 Meilen Geschwindigkeit sich stets in der erwünschten Nähe seines Verbandes halten können. Im allgemeinen wird es sogar genügen, wenn es die Geschwindigkeit seines Verbandes besitzt.

Diese Kraftreduzierung (auf 15 kn) hat eine angenehme Rückwirkung auf die Motorenanlage, welche voraussichtlich in dem Maschinenraum des zur Berthschen Lazarettsschiffes ohne Anleihe an den achteren Kesselraum montiert werden kann. Während aber die zur Berthsche Konstruktion nur eine Schraube vorsieht, halte ich eine doppelte Maschinenanlage, schon im Interesse der Betriebssicherheit, für notwendig.

Neben den Motoren muß in den Maschinenräumen ein kleiner Ressel (etwas größer als ein Dampstessel) mit Ölheizung Aufstellung finden, welcher zur Erzeugung von Dampf für die Kombüsen, den Destillierapparat, die Warmwasserheizung und den Desinfektionsapparat zu dienen hat.

Die E-Maschine hat ebenfalls Motorenantrieb zu erhalten; die Abgase aus ben Maschinenanlagen werden entweder durch den Großmast oder einen vor ihm stehenden kleinen Schornstein abgeführt. Das Heizöl ist im Doppelboden unterzubringen.

Außer der fünftlichen Lüftung ist eine Solefühlung sämtlicher Wohnraume in Verbindung mit der Rühlanlage (wie für Munitionsräume) vorzusehen.

Auf bie übrigen Teile der zur Berthschen Arbeit, die in gründlichster Beise alle Bedürfniffe erörtert, soll hier nicht eingegangen werden.

∞∞‱∞∞

Dr. Tillmann.



Rundschau in allen Marinen.

Deutschland. Die Hochseeflotte hat ihre Frühjahrsübungen im Verbande, zu denen auch eine Anzahl von den nicht zur Flotte gehörenden Schiffen hinzugezogen war, in der Höhe von Stagen mit einem Schlußmanöver beendet. Die Geschwader wurden danach detachiert und setzten die Übungen in den Einzelverbänden fort, wobei sie gleichzeitig allmählich ihre Heimatshäfen ausschaften. Mitte Juni war das II. Geschwader wieder in Kiel versammelt, nachdem kurz vor ihm das Flottensstagsschiff eingelausen war. Herzog Albrecht von Württemberg, der auf diesem Schiffe den Manövern beiwohnte, hat sich wieder in seine Heimat begeben. Das I. Geschwader, das in Wilhelmshaven Kohlen und Proviant nachgefüllt hatte, ging von dort am 14. Juni in See nach Kiel. Somit war zur Kieler Woche, wie üblich, die ganze Flotte versammelt.

- S. M. S. "Oldenburg", das am 12. Juni von Neusahrwasser kommend in Kiel eingesausen ist, hat während der Probesahrten an der gemessenen Weile vor Reukrug eine mittlere Höchsteschwindigkeit von 21,5 kn erreicht.
- Außerdienststellungen. Die III. Torpedobootsflottille ist am 7. Juni in Kiel außer Dienst gestellt worden.
- Chrengabe für S. M. S. "Breslau". Eine Abordnung von Offizieren des Bezirfstommandos I Breslau hat dem Offizierforps des Krenzers "Breslau" ein Ehrengeschenk überreicht, bestehend aus einem schweren silbernen Tablett von 65:45 cm Größe. Die Platte zeigt in der Mitte in kunstvoller Gravierung das Landwehrkrenz, über und unter dem die Widmungsinschrift: "Die Ofsiziere, Sanitätssossiziere und Beamten des Bezirfstommandos I Breslau der Messe S. "Breslau« 1912" eingraviert ist. In jeder Ecke ist das Wappen der Stadt Breslau erhaben ziseliert.
- Der Besuch der deutschen Kreuzer in den Vereinigten Staaten von Amerika hat mit den Festlichkeiten zu Ehren der Offiziere und Mannschaften in New York seinen Abschluß gefunden. Der überaus herzliche Empfang, der unseren Schiffen sowohl von Seiten der Behörden wie der Bevölkerung zuteil geworden ist, wird in der deutschen Flotte unvergessen bleiben.

"Moltke" und "Stettin" haben am 13. Juni die Heimreise angetreten, während "Bremen" nach Baltimore abdampste. Ein amerikanisches Geschwader gab den deutschen Schiffen das Geleit.

— Schiffe im Austande. Kreuzergeschwader. In der letten Boche des Monats Mai hat sich der Geschwaderchef auf dem Kleinen Kreuzer "Mürnberg" eingeschisst, um eine dreiwöchige Bereisung des Yangtse-Gebiets dis Hantau hinauf auszusühren, und nach deren Beendigung seine Flagge wieder auf "Scharnhorst" geset, die ebenso wie "Gneisenau" inzwischen in Tsingtau die Besatung gewechselt hatte. "Nürnberg" hat auf ihrer Rundsahrt Schanghai, Nanking, Hankau, Kiukiang und rücksehrend nochmals Kanking und Schanghai besucht. Auch "Leipzig" weilte kurze Zeit in Kanking und lief dann nach Tsingtau zurück. "Emden" liegt in Schanghai. "Itis" hat nach dem Besatungswechsel in Schanghai sosort wieder seine Station auf dem oberen Pangtse (Hankau) ausgesucht. "Jaguar" ist von Tsingtau nach Schanghai und Sichinkiang gegangen, während "Luchs" nach Berlassen von Hankau



eine längere Kreuzsahrt antrat, die ihn nach Schanghai, Futschau, Swatau, Macao und Canton sührte. Er ist von dort wieder nach Futschau gedampst. "Tiger" ist von Schanghai nach Tschinkiang, Kanking, Hanking, Hanking und zurück nach Schanghai gelausen und von dort nach Japan in See gegangen, wo das Kanonenboot bisher Nagasaki und Kobe berührt hat. Flußkanonenboot "Otter" ist nach un=unterbrochener zwölfmonatiger Tätigkeit im Innern Chinas Yangtseadwärts nach Schanghai gegangen. Das Schiff hielt in sehr schwerer Zeit die Wacht in der Provinz Szetschwan und lag von Ansang September die Ende März ständig vor Tschungking, da in den Tagen der Revolution die kleine Schar der in Szetschwan wohnenden Deutschen sehr des Schußes bedurste und ein Ruf nach dem sehr gefährdeten Tschöngtu seden Tag zu erwarten war. Dank dieser Vorkehrung blieben alle Deutschen vor Undill bewahrt. Das Flußkanonenboot "Tsingtau" verließ Ende Mai Hongkong und ging nach Kanton, Kongmoon und Macao, Kanonenboot "Vaterland" von Hankau nach Schanghai. Die Torpedoboote "S 90" und "Taku" liegen noch in Tsingtau.

Australische Station. "Cormoran" hat die Überholungsarbeiten in Tsingtau beendet und nach ersolgtem Besatungswechsel die Rückreise nach der Südsee ansgetreten. "Condor" ist in Apia angekommen und liegt dort auf Station. "Planet" lief auf seiner Fahrt ins Vermessungsgebiet Cebu (Philippinen) und Ternate auf den Wolukken an.

Ostafrikanische Station. "Seeadler", der auf kurze Zeit nach Tanga gegangen war, ist nach Daressalam zurückgekehrt.

Mittelmeer. Der seit Mitte November 1911 nach dem Mittelmeer entsandte Kleine Kreuzer "Geier" hat Mitte Mai von Pord Said aus eine Kreuzsahrt an der sprischen Küste unternommen, dabei Jassa und Haissa angelausen und am 18. Juni wieder in Piraeus geansert.

"Loreleh" hat Mitte Juni eine Kreuzsahrt nach dem Schwarzen Weer ansgetreten.

Westasrikanische Station. "Eber" ist von Kapstadt, nachdem Ersat für den erkrankten Kommandanten sowie für den verstorbenen Ersten Offizier, Kapitänseutnant Brudi, daselbst eingetroffen war, nordwärts gegangen und hat nacheinander Lüderigbucht, Swakopmund, Lobitobucht und San Paolo de Loanda angelausen; das Schiff ist jest nach Duala unterwegs.

"Panther" hat Las Palmas verlassen und ist über Santa Eruz de Tenerissanach Funchal (Madeira) gedampst; in Las Palmas hat es auf der Rückehr Kohlen ausgesüllt. Danach hat das Schiff wieder das afrikanische Festland ausgesucht, Freetown angelausen und beabsichtigt nun, von dort nach Monrovia zu gehen. "Möwe" erledigt noch Überholungsarbeiten in Kapstadt.

Amerikanische Station. "Bremen" hat sich am 13. Juni in New York von den heimkehrenden Schiffen "Wolkke" und "Stettin" getrennt und ist am 15. Juni in Baltimore eingetroffen, wo der Besatungswechsel stattsindet.

- Die Schulschiffe. Die vier Großen Kreuzer "Bineta", "Hertha", "Victoria Louise" und "Hans" haben ihre kleineren Kreuzsahrten an der deutschen Küste sortgesett und einzeln die Häsen von Sahnit, Swinemünde und Travemünde angelausen. Sie treten nach Schluß der Kieler Woche ihre bis März 1913 dauernden Auslandsreisen an, und zwar werden zwei der Schisse ins Mittelmeer und zwei nach Ostamerika gehen.
- Von der Kaiserflottille ist inzwischen auch "G 175" nach Anlausen von Bigo und Southhampton aus dem Mittelmeer nach Wilhelmshaven zurückgekehrt. "Hohenzollern" und "Sleipner" haben Seine Majestät den Kaiser in Hamburg er-

wartet und ihn zur Teilnahme an den Wettfahrten der Kieler Woche nach Kiel begleitet.

- Ablösungstransporte. Der Dampfer "Patricia" mit der Ablösung für das Kreuzergeschwader und S. M. S. "Cormoran" ist ausreisend am 20. Mai den Schanghai in Tsingtau angesommen, hat von dort nach vollzogenem Mannschaftswechsel die Heimreise angetreten und bisher Singapore, Colombo und Suezangelausen. Die Ablösung der Mannschaft S. M. S. "Geier" erfolgte in Port Said durch R. P. D. "Eitel Friedrich". R. P. D. "Gneisenau" hat mit der abgelösten Besahung des "Condor" die Heimat nach Anlausen von Sydneh, Port Said und Reapel erreicht.
- Personalien. Am 15. Juni waren 15 Jahre verstossen, seit dem Tage, an dem der damalige Kontreadmiral Tirpit durch Allerhöchste Kabinetsordre zum Staatssefretär des Reichs-Warine-Amts ernannt wurde.
- Ein schöner Erfolg unserer Privatwersten im Kriegschiffbau für das Ausland ist bei der Abnahme der argentinischen Torpedoboote zu verzeichnen gewesen. Die von der Schichauwerst in Elbing erbauten Boote "Cordoba" und "La Plata" erreichten während längerer Zeit eine Höchsteschwindigkeit von 36,8 kn. Uhnlich günstig verliesen die Probesahren mit dem auf der Kruppschen Germaniamerst erbauten Torpedoboot "Catamarca". Auch deren Ergebnisse befriedigten die argentinische Abnahmekommission so außerordentlich, daß man auf die estündige Vollsdampssahrt (Hauptprobesahrt) des zweiten, gleichen Schisses "Jujuh" Verzicht leistete.

T. T.



England. Wieder einmal steht England unter dem Zeichen eines der großen Streifs, die seit dem letzten Sommer das Wirtschaftsleben Englands sast dauernd in Atem halten. Der große Hafenarbeiterausstand in London drohte sich zu einem Generalstreit sämtlicher englischer Transportarbeiter auszuwachsen. Allerdings ist der Proflamierung des Generalstreites nur ein Teil der Transportarbeiter gesolgt, und es ist daher auch mit einem baldigen Ende des Ausstandes zu rechnen. Indessenzisch sich doch, daß die Besürchtungen vieler Politiker Recht zu behalten schienen, die in der gesetlichen Festlegung des Mindestlohnes für die Bergarbeiter eine schwere Gesahr für die Zukunst erblicken. Bisher sind alle diese größeren Streiks mehr oder beniger ersolgreich sür die Arbeiterorganisationen gewesen. Die Berteuerung der englischen Produktion und des Handels und damit eine Beeinträchtigung der Wettbewerdsächigkeit auf dem Weltmarkt ist die Folge davon. Die Ersolge der Arbeiterorganisationen haben schon seht zu Forderungen der Haseleich bestehender Haren mehr zum Ziel haben, sondern die Selbständigkeit der Arbeitegeber untergraben sollen.

— Marinepolitik. Im Vordergrund des Interesses steht aber nicht der Streif, sondern die Mittelmeerfrage und im Zusammenhange damit die Erörterung über die Zwedmäßigkeit der Umwandlung der Entente in ein sormelles Bündnis mit Frankreich. In allen Zeitungen sinden sich spaltenlange Artikel hierüber. Die konservativen Blätter befürworten das Bündnis, die liberalen lehnen es durchweg ab. In Frankreich begegnet der Vorschlag gleichsalls entgegengesetzen Aufsassungen; namentlich im hindlick auf die geringe Unterstützung, die Frankreich von der englischen

Armee in ihrer jezigen Gestalt zu erwarten habe, sehnen viele Blätter diesen Plan als verfrüht ab. Das Hautargument in allen Blättern, die für ein Bündnis sind, bildet wie immer die "deutsche Gesahr". Die deutlichste Sprache führt »The Fleet«, ein von einem früheren Angehörigen der Kriegsmarine redigierten und von Mannschaften der englischen Flotte viel gelesenes Blatt, die einen Stärkevergleich zwischen der deutschen und englischen Flotte mit den Worten schließt: "Gerade herausgesagt, wir müssen mit Deutschland kämpsen, ob wir wollen oder nicht, und deswegen müssen wir uns zu dem Mute unserer Vorsahren ausschwingen und sagen: Kämpsen wollen wir, kämpsen und siegen, und je eher der Kamps kommt, desto besser. Aus diesem Grunde bedauern recht viele klardenkende Männer, daß er durch Agadir nicht zum Ausbruch kam. Jedes Jahr des Hinziehens wird nur die Seelenangst vor dem Kriege verstärken, der kommen muß; warum sie also verlängern?"

Alle Blätter sind sich darüber einig, daß eine Lösung der Mittelmeerfrage gefunden werden musse, um Englands Interessen im Mittelmeer wirksam zu schützen, die durch die Neuorganisation der Flottenverteilung nicht genügend berücksichtigt würden.

Im »Daily Graphic« beleuchtet Mr. Lucien Wolf die vorgeschlagenen vier Lösungen: 1. Schaffung und Indiensthaltung einer Imperial Fleet durch die Kolonien. 2. Bau eines neuen Mittelmeergeschwaders. 3. Verständigung mit Deutschland. 4. Bündnis mit Frankreich.

Die von Mr. Churchill und Colonel Repington gemachten Vorschläge zu 1. und 2. seien unmöglich, da die Kosten ungeheuer und unnötig seien und der Bau der neuen Flotten zu lange dauere. Die Frage bedürse aber einer sofortigen Lösung. Außerdem brauche England im Mittelmeer nicht nur Schiffe, sondern auch eine Landsbasis, von der die Festungen ihren Unterhalt bekommen könnten. Diese Forderung könne nur durch ein Bündnis erreicht werden.

Bu 3. Eine Verständigung mit Deutschland sei, so wünschenswert sie auch wäre, jest nicht mehr möglich. Die Gelegenheit nach Algeciras sei verpaßt. Aber es gebe auch keine praktische Lösung, denn Deutschland würde jedenfalls auch nach einem Rüstungsübereinkommen nicht in eine Verminderung seiner Seemacht willigen. Also könne England auch seine Konzentration im Norden nicht ausgeben und Streitkräfte nach dem Mittelmeer verlegen. Zweitens würden damit Englands Schwierigkeiten nur vom Mittelmeer nach den Vogesen gerückt. Denn eine verringerte deutsche Flotte würde eine vermehrte deutsche Armee bedeuten. Dies wieder würde sür Engsland im Interesse des europäischen Gleichgewichts und seiner moralischen Verpslichtung Frankreich gegenüber ein teures militärisches Bündnis besonderer Art mit Frankreich zur Folge haben unter Einsührung der allgemeinen Wehrpslicht.

Zu 4. Es bleibt also nur ein Bündnis mit Frankreich übrig, für das viele Gründe sprechen. Beide hätten gleiche Interessen im Mittelmeer, die durch die gleiche Gesahr bedroht wären; England müsse wegen der deutschen Flotte seine Krast im Norden konzentrieren und so das Mittelmeer von Streitkräften entblößen, Frankreich müsse seine Nordseeküste ungeschützt lassen, um im Mittelmeer Österreich und Italien gewachsen zu sein. Das Natürliche sei dennach, daß England Frankreichs Schutz im Norden übernimmt und Frankreich den Schutz der englischen Interessen mittelmeer. Jede weitere Hise, die Frankreich nötig habe, würde es im Mittelmeer, nicht in den Bogesen brauchen, denn seine Landgrenzen würden durch Außland entlastet. Die Frage militärischer Hise durch die englische Armee erhöbe sich also nicht.

Gegen das Bündnis sprächen nur Gründe von geringer Bedeutung. Diese seien nach einer französischen Zeitung: 1. Die Entente ist so gut wie ein Bündnis. Die Umwandlung in ein Bündnis würde nichts ändern und keinen Gewinn bedeuten.
2. Das Bündnis würde eine Spize gegen Deutschland haben und die internationale

Spannung vergrößern. Dem sei zu entgegnen, daß die Entente etwas Unbestimmtes, ein Bündnis etwas Bestimmtes sei. Das eine binde in gewissen Fällen, das andere nicht. Deutschland müsse einsehen, daß das Bündnis die unvermeidliche Schürzung des dramatischen Knotens sei und hätte sich dementsprechend bereits vorgesehen. Das Bündnis würde die ganze internationale Lage klären und ein für alle Mal seislegen.

Während Lucien Wolf die Notwendigkeit, Frankreich zu Lande zu unterstüßen, verneint, kommt Captain Russel in einem ausführlichen Aussach über die englische Armee zu dem entgegengesetzen Schluß und sieht nur in der Einführung der allsgemeinen Wehrpslicht das Mittel, Frankreich ein Bündnis mit England begehrenswert

ericheinen zu laffen.

Die liberalen Blätter begründen ihre ablehnende Haltung gegen ein Bündnis damit, daß England sich stets die Freiheit seines Handelns wahren müsse und daß es seiner Bergangenheit unwürdig sei, den Schutz seiner Interessen anderen zu überlassen. Ein Bündnis schließe nur die Möglichkeit von Verwicklungen bei Fragen

in fich, Die Englands Intereffe nicht berührten.

In den Beratungen Asquiths, Churchills und Lord Kitcheners in Malta über die Stellung Englands im Mittelmeer soll sich nach »Standard« Lord Kitchener energisch gegen die Zurückziehung auch nur eines Kriegschiffes ausgesprochen haben. Auf eine Anfrage im Unterhause hat Mr. Churchill erklärt, daß eine Erörterung der Mittelmeersrage zur Zeit nicht erwünscht und zweckmäßig sei. Voraussichtlich würde im Lause des Juli der Marineergänzungsetat dem Parlament vorgelegt werden, und er werde bei dieser Gelegenheit die Stellungnahme der Kegierung zur Frage der Seeverteidigung darlegen. Die Zeitungen nehmen an, daß das erste Ergebnis der Maltasonsernz eine Verstärkung der Carnisonen von Malta, Gibraltar und Agypten sowie eine Erhöhung der Zahl der Unterseedoote im Mittelmeer sein werde.

Wie groß die Verringerung der Schiffszahl auf ausländischen Stationen ist, geht aus der Erklärung des Regierungsvertreters im Parlament hervor, wonach England im Jahre 1904 auf Auslandsstationen in Dienst hatte: 96 Schiffe mit

564 000 t gegenüber 48 Schiffen mit 269 000 t im Mai 1912.*)

— Kolonialmarinen. Der Appell Mr. Churchills an die Tochterländer zur Schaffung einer Imperial Fleet und Beihilfe zur Flotte des Mutterlandes hat bereits

Erfolge zu verzeichnen.

Neusecland hat den auf seine Rechnung gebauten Panzerkreuzer "New Zealand" auf den Borschlag der englischen Regierung hin ihr zur freien Verwendung zur Verstügung gestellt. Die Admiralität hat darauschin beschlossen, den Panzerkreuzer nicht, wie ursprünglich beabsichtigt, in australischen Gewässen, sondern in der Heinat zu stationieren. Nach seiner Fertigstellung Ansang nächsten Jahres soll er einen Besuch in Neusecland machen und dann dem I. Kreuzergeschwader in der I. Flotte zugeteilt werden, wodurch dieses auf seine volle Stärke von fünf Schissen gebracht wird. Dagegen hat der Premierminister Australiens erklärt, daß Australien durch Schassung einer eigenen Wehrmacht alle Opfer bringe, um England eine Konzentration seiner Streitkräfte in einheimischen Gewässern zu ermöglichen, daß aber eine Nachahmung des Beispiels von Neuseeland unpraktisch und unstaatsmännisch sei.

Der kanadische Premierminister Mr. Borden und Mr. Hazen reisen am 28. Juni nach England, um mit der britischen Regierung über die Frage der Verteidigung zur See zu beraten. Der »Toronto Globe« stellt sest, daß diese Reise einen Wechsel in dem ursprünglichen Regierungsprogramm bedeute. Der englischen Abmiralität soll

^{*)} Siehe auch Beilage zu "Nauticus 1912": "Die Berschiebung bes Schwerpunktes ber englischen Seemacht nach ber Nordsee".

vorgeschlagen werden, daß Kanada zwei Großkampschiffe für die Imperial Fleet bauen läßt, dafür aber Sit und Stimme im Imperial Council erhält.

Die Regierung von Südafrika hält dagegen nach einer Erklärung Bothas an ihrer im Februar eingebrachten Union Defence Bill fest, wonach also eine direkte

Beisteuer nicht beabsichtigt ift.

Die Abmiralität will ber australischen Regierung ben Kreuzer "Encounter" mit Ofsizieren und einer Stammbesatung als Schulschiff zur Berfügung stellen, bis der für die australische Marine gebaute Kreuzer "Brisbane" sertiggestellt ist. Am 21. Juni sollen die letzten für Australien bestimmten Ausbildungsmannschaften von England abgehen. Ende Juni geht der Kreuzer "Challenger" von Sydney mit mehreren Hundert Australiern nach England, die sür die jetzt dort im Bau besindlichen australischen Schiffe bestimmt sind.

— Heimische Verbände. Der Austausch von Schiffen innerhalb der einzelnen Flotten dauert fort. In der I. Flotte sind keine Anderungen in der im Maihest gegebenen Gliederung eingetreten. Die II. Flotte (V. und VI. Geschwader) besteht jetzt aus 9 Linienschiffen der "London"=Rlasse; die III. Flotte (VII. und VIII. Geschwader) aus 6 Linienschiffen der "Canopus"=Rlasse, 2 "Triumph"=Klasse und 7 der "Majestic"=Klasse.

Die Kreuzergeschwaderzusammensetzung ist unverändert.

Die I. Zerstörerstottille ist auf 17 Boote gebracht. Sie soll später aus 20 Booten bestehen.

Die VII. Gruppe der Unterseeboote ift in Dundee stationiert worden.

Nach Fertigstellung von "King George V.", "Centurion" und "Ajax" — Frühjahr 1913 —, die zum I. Geschwader treten, soll das IV. Geschwader in Gibraltar durch "Dreadnought", "Lord Nelson" und "Agamemnon" verstärkt werden.

— Tätigkeit. Die Linienschiffe und Kreuzer der I. Flotte waren mit der Erledigung von Artillerie und Torpedoschiekübungen beschäftigt. Das IV. Geschwader

ift am 15. Juni nach ben englischen Beimatshäfen abgegangen.

Nach der Besichtigung durch den König gingen das I. und II. Geschwader mit ihren Kreuzern — 10 Linienschiffe, 6 Kreuzer — nach Schottland. Unterwegs wurden unter dem Besehl des Commander in Chief taktische und Gesechtsübungen abgehalten. Der Gesechtsübung am Eingang des Bristol-Kanals lag solgende Idee zugrunde: Blau hat Kohlenmangel, es besindet sich 60 bis 70 sm von seiner nächsten Kohlenstation. Bei ökonomischer Fahrt — 10 sm — reichen seine Kohlen noch 13 Stunden. Zwischen Blau und seiner Kohlenstation steht eine überlegene rote Flotte, der Blau ausweichen soll. Führer von Blau war der Chef des II. Geschwaders, Vizeadmiral Jellicoe, Führer von Kot der Flottenches Admiral Callaghan. Blau bestand aus 5 Linienschiffen und 2 geschützen Kreuzern, Kot aus 5 stärkeren Linienschiffen, 4 Linienschiffskreuzern, 3 Panzerkreuzern und 1 geschützen Kreuzer.

Bei Gesechtsbeginn legte Rot eine breite Austlärungslinie aus, das Gros blieb ziemlich dicht dahinter. Da Blau wegen Kohlenmangels die breite Austlärungs-linie nicht umgehen konnte, trennte er seine Streitkräfte. Die Linienschiffe gingen dicht unter Land, die Kreuzer nach See zu, um den Feind auf sich zu ziehen. Sie entwickelten dabei möglichst viel Rauch. Die Absicht gelang indessen nicht, da die blauen Linienschiffe von einem roten Linienschiffskreuzer, der den Weg unter der Küste bewachte, entdeckt wurden. Zwei weitere rote Linienschiffskreuzer schlossen auf diese Rachricht heran. Blau konnte wegen seiner unterlegenen Geschwindigkeit die Fühlung nicht abschütteln, kam aber in ein ersolgreiches Gesecht mit den roten Kreuzern. Im Süden waren die blauen Kreuzer bald als solche ausgemacht, wurden außer Gesecht geset, und Rot stellte nun das blaue Groß zur Schlacht, bei dem

Rot der Sieg zugesprochen wurde. Am Abend wurden Scheinwerferübungen absgehalten, am nächsten Tage Entsernungsmehübungen, Geschwader gegen Geschwader. Bon den Flottillen wurde eine Blockabeübung im Kanal abgehalten, die zu nächtslichen Angrissen gegen Dover sührte, wobei aber die Boote stets rechtzeitig entsbeckt wurden.

Die Minenschiffe geben nach Beendigung ihrer Ubungen in der Bantry Bah

am 24. Juni nach ihren Beimatshafen.

Sämtliche an den Manövern beteiligten Verbände der I. Flotte gehen um den 20. Juni herum nach Portland, um mit den Vorbereitungen für die Sommersmanöver zu beginnen, die nach Zeitungsnachrichten am 9. Juli anfangen. Die Blättermeldungen, daß die Manöver auf breiterer Grundlage als früher stattsinden sollen, werden durch die Verfügung der Admiralität bestätigt, daß am 28. Juni der größte Teil der Schulen und Kurse schließen und daß eine Zerstörerssotille nur mit ganz geringer Stammbesehung in Dienst bleiben soll, um Personal für die zu aktivierenden Schisse zu schaffen.

— Offiziers und Mannschaftspersonal. Es sind ernannt: Abmiral Sir Edmund Boë — bisher Chef der Mittelmeerslotte — zum I. Generaladjutanten des Königs als Nachsolger des verabschiedeten Admirals Sir Lewis Beaumont. Captain Frederic Tudor zum Direktor des Artisleries und Torpedowesens als Nachsolger des zum Controller of the Navy ernannten Kontreadmirals Richard Moore. Bizeadmiral Sir George King-Hall ist zum Admiral besördert, Kontreadmiral Bush zum Vizeadmiral und Captain Stoddard zum Kontreadmiral.

Nach einer Verfügung der Admiralität sind 19 Offiziere ohne vorherigen Besuch des Admiralstabsturses zu Admiralstabsoffizieren ernannt worden; sie besinden sich in Stellungen, die in Zukunft nur von ausgebildeten Admiralstabsoffizieren beset werden sollen. Die ausgewählten Offiziere stehen im Range von Commanders oder Captains.

Das zur Untersuchung von Fragen der Disziplinarbestrasung eingesetzte Komitee hat bei der Admiralität solgende Entscheidungen erwirkt: Die bisher bestehenden Disziplinarstrasen "in der Ede stehen" (standing and facing paintwork) sowie "Einnehmen der Mahlzeit an Deck unter Aufsicht eines Postens" sind abgeschafft. Dasür tritt als Bestrasung "schwerere Arbeiten" und "früheres Aufstehen". Berschäft sind dagegen die Bestimmungen über die Bestrasungen wegen Urlaubsüberschreitung. Ferner hat das Komitee die Bestimmung auszuheben empsohlen, nach der der Kommandant eines Schisses Unterossiziere aus ihrem Dienstrad entsernen durste. Diese Strase soll künstig nur ein neu einzurichtendes Bordgericht — ähnlich unserem Standgericht — verhängen dürsen. Der Angeklagte erhält dabei einen Offizier als Berteidiger.

— Neubauten, Probesahrten, Technisches. Auf Stapel sind gelegt am 30. Mai und 31. Mai die Linienschiffe "Benbow" und "Delhi"; Termin sür Fertigstellung ist der 14. Februar 1914. Panzerkreuzer "Tiger" am 20. Juni; Ablieferungstermin 31. März 1914.

Die letten vier Zerstörer des diesjährigen Programms sind vergeben, und zwar zwei an Narrow & Co. und zwei an Beardmore & Co.

Vom Stapel liesen: Geschützte Kreuzer "Southampton" am 20. Mai bei Brown & Co. in Clybebant; "Melbourne" am 31. Mai bei Cammell, Laird & Co. in Birkenhead für die australische Marine; Deplacement bei den Kreuzern 5400 t, acht 15 cm-SK, zwei 53,3 cm-Torpedorohre, 25 km kontraktliche Geschwindigkeit. Beide Kreuzer erhalten seitlichen Panzerschutz. Am 12. Juni ungeschützter Kreuzer

"Fearleß" in Pembroke; Deplacement 3440 t, zehn 10,2 cm, 25 kn Geschwindigkeit. Am 1. Juni Torpedoboot "Lurcher" bei Narrow in Glasgow.

Die Umbauten auf "Lion" sind beendet. Er hat am 4. Juni in Dienst gestellt. An seiner Fertigstellung wurde mit Tag- und Nachtschichten gearbeitet. An Stelle des vorderen Dreibeinmastes hat "Lion" einen Psahlmast erhalten. (Siehe Titelbilder.) Er ist jett mit Probesahrten beschäftigt.

Linienschiff "Thunderer" soll als Flaggschiff des Vizeadmirals Prince Louis of Battenberg bereits an den Manövern im Juli teilnehmen.

Linienschiff "Conqueror" hat bei der achtstündigen Volldampssahrt eine Gesschwindigkeit von 22,13 km gegenüber 21 km nach dem Kontrakt erreicht. Die Brobesahrten sollen bis Mitte September beendet sein.

Die Abmiralität hat bei Hamilton & Co. in Glasgow ein neues Schwimm= dock für 2200 t Tragfähigkeit in Auftrag gegeben.

Das neue Unterseebootsschwimmdock für Dover wird jetzt Stabilitäts= erprobungen im Sheerneß unterworfen.

Mit dem Bootskörper des Unterseebootes "A 3" wurden vor Portland Verssuche angestellt, indem Minen, die an Stahlleinen im Schlepp von zwei Zerstörern besestigt waren, in der Nähe des Bootes zur Explosion gebracht wurden. Dann wurde das Boot durch "St. Vincent" auf 1800 m beschossen und durch den dritten Schuk aus einem 10.2 cm-SK zum Sinken gebracht.

— Artillerie. Wie nachträglich bekannt wird, fand das Schießen von "Orion" (s. Maiheft) nicht, wie berichtet, auf 5400 m, sondern auf 3700 m statt.

Linienschiff "Temeraire" ist nach Plymouth zum Auswechseln der Lasettierung der 30,5 em gegangen. Nach »Times « sollen die Geschütze selbst ausgewechselt werden.

- Unterseebootswesen. Bährend der Anwesenheit Mr. Churchills in Malta sand ein Angriff von vier Unterseebooten auf den Kreuzer "Rozburgh" statt. Ein Boot kam zum Schuß. Von vier Torpedos tras einer.
- Flugwesen. Die Tätigkeit war auf allen Gebieten sehr rege. Der größte Teil der Anlagen sür Flugzeugschuppen und Unterkunststämme sür die Flieger in der Marinestiegerschule in Sastchurch geht seiner Bollendung entgegen. Mr. Mc. Clean, der sür die Dauer seiner Australienreise der Admiralität seine zwei Short-Wright-Zweidecker zur Versügung gestellt hatte, hat eine Wasserschageugstation in der nähe von Sastchurch bei Harly Ferry errichtet und macht Versuche mit einem neuen Wasserslugzeug der Firma Short Bros. Das neue Flugzeug soll von anderer Konstruktion sein als das disher von Commander Sampson benutze und soll auch bei rauher See auf dem Wasser niedergehen können. Mehrere erfolgreiche Landungen auf dem Wasser sind bereits ausgeführt. Neuerdings hat die Admiralität einen Strich-Sindecker gekauft, so daß jetzt dei der Marinesliegerschule solgende Typen in Gebrauch sind: Short-Wright-Doppeldecker, Bleriot-, Deperdussin-, Nieuport- und Strich-Sindecker. Um 15. Juli beginnen die vom Kriegsministerium ausgeschriebenen Preiswettbewerbe sür Flugzeuge bei Larkhill, von denen man eine Entscheidung über den zweckmäßigsten sür Armee und Marine gemeinsamen Typ erwartet.

Zwei weitere Offiziere der Marine sind zur Fliegerschule kommandiert worden. Nach »Times« war am 6. Juni die Zahl der bisher ausgestellten Flugzeugführer= zeugnisse 231.

Das Militärluftschiff "Gamma" ist bei einer plötlichen Landung, die vorsgenommen werden mußte, um einem Zusammenstoß mit einem Fabrikgebäude ausszuweichen, an seiner Hülle beschädigt worden.

An den Kavalleriemanövern im September soll ein Flugzeuggeschwader und die Seltion der Luftschiffe teilnehmen.

Der König hat die Patronatsstelle beim Royal Aero Club übernommen.

— Häfen und Werften. Die Abmiralität hat eine Bergrößerung der Kohlenvorräte für die Chatham-Division verfügt. Mit Tag- und Nachtarbeit wird an der Auffüllung des eben fertiggewordenen Kohlendepots gearbeitet. Außer den im Medway vorhandenen schwimmenden Kohlendepots sollen 100 000 t an Land gelagert werden.

In der letzten Zeit ist eine Besichtigung von Geländen in der Nähe von Scapa Flow und anderen nahegelegenen Inseln durch Ingenieure vorgenommen worden, woraus einzelne Zeitungen schließen, daß Scapa Flow besessigt werden soll, um einen sicheren Ankerplatz für Kriegschiffe zu schaffen. Man spricht auch von der Anlage einer Fliegerstation. Für Verbesserung des Hasens von Stronsay auf den Orkners für Kischereizwecke sind 675 000 M vorgesehen.

Die Kreuzer des III. Kreuzergeschwaders und die dem III. Geschwader zusgeteilten Kreuzer sollen künftig in Walta ihre jährliche Reparatur vornehmen, um das Werstpersonal leistungsfähig zu erhalten. Der Kreuzer "Aboukir" von der III. Flotte ist bereits von Portsmouth nach Walta zur Reparatur gegangen. An-

geblich foll die Werft in Malta auch billiger arbeiten.

— Havarie. Unterseeboot »B 9« — Malta — stieß abends beim Einlaufen in den Hafen von Baletta mit einem Dampfer zusammen. Es gelang, das Unterseeboot sicher ins Dock zu bringen.

— Armee. Zum Nachfolger bes zum Lordkanzler ernannten Kriegsministers Halbane wurde der bisherige Unterstaatssekretär im Kriegsamt Colonel Seelh ernannt, der ein Anhänger der allgemeinen Wehrpslicht sein soll.

Sa.



Bereinigte Staaten von Amerika. Marine im Parlament. In längeren Ausschrungen wendet sich der Abgeordnete Redsield gegen die verschiedentlich aufseitellte Behauptung, die Privatsirma daue stets billiger als eine Staatswerft. Was die vielbesprochene Tatsache betreffe, daß die "Florida" erheblich teurer geworden sei als die "lltah", so demerke er hierzu zunächst, daß die Maschinen der "Florida", die die Staatswerft Brootlyn angesertigt habe, sich erheblich billiger gestellt haben als die der "lltah". Aber auch allgemein sei es unrichtig, die Preise zweier Schiffe ohne weiteres miteinander zu vergleichen. Nicht auf die Ansangstosten (die Baustosten) komme es an, sondern vergleichbar seien nur die Endlosten, d. h. die Summe der Baus und Reparaturkosten, die ein Schiff ersordert habe, wenn es aus den Schisselisten gestrichen würde. Und dieser Vergleich würde wohl immer sehr zugunsten der solider und mit mehr Liebe arbeitenden Staatswerft aussallen. Der Redner erntete mit diesen Aussührungen reichen Beisall.

Der Kongreß hat es dem Staatssekretär der Marine anheimgestellt, einige oder alle der durch den diesjährigen Etat bewilligten Kriegschiffe auf Staatswerften bauen zu lassen.

Das Repräsentantenhaus bewilligte 200 000 M für das hydrographische Bureau zur Ansertigung von Karten. Man hofft, in drei bis vier Jahren alle Karten selbst ansertigen und sremde Seekarte entbehren zu können.

— Atlantische Flotte. Den ersten Preis bei den Artillerieschießübungen hat das Linienschiff "Michigan" davongetragen, bei den Torpedoschießübungen hat das Linienschiff "Delaware" die besten, das Linienschiff "Michigan" die zweitbesten Ergebnisse erzielt.

Die acht 30,5 cm-Geschütze ber "Michigan" sind während der Werftliegezeit

dieles Schiffes durch neue erfekt morben.

Das Linienschiff "Massachusetts" ist während der Dauer der Einschiffungen der zur Marineschule kommandierten Fähnriche zur See in Dienst gestellt und der

Atlantischen Flotte zugeteilt worden.

Die am 1. Mai organisierte Atlantische Reservessotte wird zunächst aus den Schiffen "Tennessee" als Flaggschiff, "Indiana", "Jowa", "Waine", "Wisconsin", "Takoma", "Birmingham" und "Chester" bestehen und nach und nach dis auf 17 Schiffe vermehrt werden; Stützunkt ist Philadelphia. Einzelheiten der Organisation werden noch ausgearbeitet.

— Personal. Der Senat hat das Geset über Schaffung von je zwei Admiralund Vizeadmiralstellungen angenommen. Hiernach sollen die beiden vom Präsidenten ernannten Chefs der Atlantischen und Pazisischen Flotte Titel und Gehalt eines Admirals, die beiden zweiten Admirale dieser Flotten Titel und Gehalt eines Vizeadmirals vom Tage ihrer Ernennung ab und während der Dauer ihres Kommandos erhalten. Das Gehalt eines Admirals wird auf 50 000 M, das eines Vizeadmirals auf 42 000 M sestalt eines Admirals wird auf 50 000 mandos erhalten sie wieder Titel und Gehalt eines Kontreadmirals.

Durch Berfügung des Staatssekretärs vom 21. Mai 1912 sind eine Reihe von Uniformänderungen vorgenommen worden, deren hauptsächlichte folgende sind:

1. Zum Tagesanzug (undress) wurden bisher auf dem Rock (frockcoat)

Achselstreifen (shoulder straps) getragen; diese sind jest abgeschafft.

2. Abgeschafft sind ferner die auf der Messeiche, dem Überzieher und dem Tropenjakett bisher getragenen Achselstücke (shoulder marks). Auf dem Überzieher wird der Rang in Zukunft nur an den Armelstreisen aus schwarzem Mohairband erkennbar sein. Messeiche und Tropenjakett erhalten die Rang= und Korpsabzeichen auf einem Streisen, der, aus demselben Stoff wie die Jacke, an der Schulternaht beseltigt ist.

3. Zur Uniform darf fortan nur der einfache, gerade leinene Kragen ohne

umgeschlagene oder umgebogene Eden getragen werden.

4. Die blaue Beste zum Frack (evening dress) wird abgeschafft, so baß in

Butunft nur die weiße Weste getragen wird.

Bei der Entlassung des Jahrgangs 1912 der Schüler der Marine-Ingenieurschule in Annapolis wurde in einer längeren Reihe von Reden, unter anderem vom Staatssekretär Meher, die Zweckmäßigkeit der neuen Ausbildung und die Bedeutung technischen Könnens für die Marine hervorgehoben.

- Unterseebootswesen. Das Unterseeboot "G 2" ist am 16. Mai infolge Nebels bei Great Egg Harbor Shoals, N. J. ausgelausen. Die Mannschaft wurde gerettet. Das Boot ist noch nicht von der Marine abgenommen, sondern machte eine Probesahrt mit Personal der Bauwerst. Am 18. Mai gelang es, das Boot abzuschleppen und in Schlepp nach New York zu bringen, wo es repariert werden soll.
- Flugwesen. Das Programm sür die Herbstichießübungen enthält keine besonderen Abweichungen gegen die früheren, auch sind keine Lustschiffsabwehrschießübungen vorgesehen. Der Staatssekretär ist der Ansicht, daß die Lustschiffe in absehdarer Zeit keine unmittelbare Gesahr für Kriegschiffe bilden werden, sondern daß man sie lediglich zur Ausklärung wird verwenden können.



Der Chef der 2. Division der Atlantischen Flotte, Kontreadmiral Fiske, hat als erster amerikanischer Admiral an einer Fahrt in einem Wasserslugzeug teilgenommen und ist von der Verwendbarkeit dieser Fahrzeuge sür Marinezwecke überzeugt. Er schlägt vor, jedem Linienschiff 12 Flugsahrzeuge zuzuteilen. Das Hauptproblem des Seekrieges ist die Zerstörung des seindlichen Handels, meint der Admiral. Dieses Problem sei gelöst durch die Entwicklung der Aeroplane.

— Neubauten. Stand ber Neubauten am 1. Juni 1912:

Linienschiffe:											$\mathfrak{F}\mathfrak{l}$	o t i	t e n	fo	ħ l	e n i	bai	mp	fe	r:			
"Bhoming"										94,5 %	"Zupiter"	. •										56,3	⁹ / ₀
"Artanjas"																							
"New York"																							
"Teras" .	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	62,6 =	"Orion"	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	87,5	=
"Nevada" .	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	0,4 =	"Zajon"	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	28,2	=
"Oflahoma"								•		0,4 =													

Das Linienschiff "Texas" ist am 18. Mai 1912 in Newport News, Ba. von Stapel gelaufen. Der Kiel des Schiffes wurde im April 1911 gelegt. Im Oktober

1913 ift die Indienststellung beabsichtigt.

Die Baudaten der neuen Linienschiffe "Nevada" und "Otlahoma" sind die solgenden: Länge in der Wasserlinie 175,3 m., größte Breite in der Wasserlinie 29,0 m., Probesahrtsdeplacement 27 500 t., Tiesgang beim Probesahrtsdeplacement 8,7 m., Gesamtölvorrat 2000 t., kontraktliche Geschwindigkeit nicht unter 20,5 kn. Die Schisse werden die solgende Armierung erhalten: Zehn 35,6 cm-K L/45 (keine Einheitspatrone, Kartuschbeutel), einundzwanzig 12,7 cm-SK L/51, vier 4,7 cm-Salutgeschüße, zwei 3,5 cm-Bootskanonen, zwei 7,6 cm-Landungskanonen, zwei Maschinenkanonen, vier Unterwasserbedorohre.

Linienschiff "Arkansas" erreichte bei seinen Probesahrten eine Geschwindigkeit von 21,9 kn. Bei fünf Fahrten mit außerster Kraft erzielte das Schiff eine Durch-

idnittsgeschwindigfeit von 21.5 kn.

Die Baudaten der Torpedoboote "Nr. 43" bis "50" sind wie solgt bekannt geworden: Länge 91,4 m, Breite 9,2 m, Tiesgang 2,8 m Deplacement 1010 t, Gessamblvorrat 307 t, Geschwindigkeit 29 kn. Artilleriearmierung: fünf 10,2 cm-SK L/50, zwei Maschinenkanonen. Torpedobewassung: drei 45 cm-Doppelrohre an Oberbeck, Länge 5,2 m.

Torpedobootzerstörer "Jouett" erzielte bei seiner Probesahrt eine Höchstgeschwindigkeit von 32,93 kn und eine höchste Dauergeschwindigkeit bei vierstündiger

Fahrt von 32,26 kn.

Der Torpedobootzerstörer "Jenkins" hat bei der Abnahmefahrt forciert 33,12 kn

an der Meile bei Rodland gelaufen.

Der Torpedobootzerstörer "Jenkins" ist am 29. April, ber Torpedobootzerstörer "Beale" am 30. April auf ber Werft in Philadelphia von Stapel gelausen.

Die Baudaten der Flottenkohlendanpfer Nr. 9 "Proteus", Nr. 10 "Nereus", Nr. 11 "Orion" und Nr. 12 "Jason" sind wie solgt sestgelegt: Länge zwischen den Berpendikeln nicht mehr als 161,5 m, Breite nicht mehr als 19,8 m, Tiefgang nicht mehr als 8,4 m, Kohlenfassung einschließlich des Bunkergehalts 12 500 t, Geschwindigkeit 14 kn.

Mr.	Nan	n e		Bauwerft	Rosten
9	"Proteus"			Newport News Shipbuilbing Co.	4058000 M
10	"Nereus"		. •		4 058 000 =
11	"Drion" .			Maryland Steel Co.	3 994 000 :
12	"Jason" .		•	s	3 994 000 :

— Havarien und Unglücksfälle. Das von der Marine noch nicht abgenommene Linienschiff "Arkansas" hatte während der Probesahrten beim Einlausen in die Penobscot Bay eine Grundberührung, bei der der Boden an Backbord in einer Länge von 9 Spanten leicht ausgerissen wurde. Der Schaden kann in kurzer Zeit ausgebessert sein.

Der Torpedobootzerstörer "Davis" rammte am 20. Mai das Kanonenboot

"Unnapolis" beim Auslaufen aus der Staatswerft Mare Island, Cal.

Geschützunfall. Ein neues 30,5 cm-Rohr der "Minnesota" ist durch Springen eines Ringes unbrauchbar geworden. Das Rohr hatte die Erprobungen auf dem Schießplatz gut bestanden. Die Ursache des Springens liegt in einem Gußsehler (Blase aus Schlade). Vorher war am Rohre nichts zu bemerken gewesen. Fach-leute meinen, das man das Giekversahren werde ändern müssen.

- Streichungen von der Schiffslifte. Das übungsschiff "Isla de Cuba" (Stapellauf 1896) ist am 17. Mai 1912, das übungsschiff "Alvarado" (Stapellauf 1895) am 20. Mai 1912 von der Liste der Kriegschiffe gestrichen worden.
- Docks. Das neue Trockenbock Kr. 4 auf der Staatswerst Brooksyn, New York, dessen Fertigstellung sich durch den Bankerott verschiedener Firmen immer wieder hinausschob, ist am 9. Mai durch das eindockende Linienschiff "Utah" einzgeweiht worden. Das Eindocken des Schisses einschließlich des Leerpumpens des Docks hat etwas über 3 Stunden gedauert, was als eine Rekordleistung betrachtet wird. Die Gesamtkosten des Docks, das Schisse dis zu etwa 40 000 t Größe aufsnehmen kann, belausen sich auf 42 Mill. M.
- Panamakanal. Nach heftiger Debatte ist vom Repräsentantenhaus der Gesehentwurf angenommen worden, der die amerikanischen Schiffe, die Küstenhandel betreiben, bei ihrer Fahrt durch den Panamakanal von Abgaben befreit.
- Aufftand auf Cuba. Der Ende Mai auf Cuba ausgebrochene Burgerfriea bat die Bereinigten Staaten veranlagt, umfangreiche Borbereitungen fur bewaffnetes Eingreisen zu treffen, um so mehr, als ber Hauptherd bes Aufstandes ebenso wie bei den früheren Aufständen in der östlichen Proving Oriente unweit der amerikanischen Flottenstation Guantanamo liegt. Kohlen= und Bropiantichisse. das Lazarettschiff "Solace" sowie das Transportschiff "Prairie" mit 700 Seesoldaten an Bord find bereits Ende Mai nach Guantanamo gesandt. Am 5. Juni erhielt der Chef der Atlantischen Flotte, Admiral Ofterhaus, in Ren West vom Marineamt den Befehl, eine Division nach Guantanamo zu entsenden. Noch an demselben Tage ging die 4. Division unter Kontreadmiral Ufher, bestehend aus den Linienschiffen bie Besatzung damit auf etwa 1000 Röpfe gebracht war. Am 7. Juni ist vom Kriegsministerium das Klarmachen von vier großen Transportdampsern angeordnet worden, die sofort nach erhaltenem Besehl mit 5000 Mann Landtruppen nach Cuba in See geben konnen. Um 10. Juni ift der Chef der Atlantischen Flotte, Kontreadmiral Ofterhaus, an Bord bes Kreugers "Washington" in Begleitung des Linienichiffes "Rhobe Jeland" nach Havana in See gegangen, wohin auch die Linienschiffe "Nebrasta" und "New Jersen" folgen werden.
- Lecksicherungsdienst. Auf dem Panzerkreuzer "North Carolina" ist von einer New Yorker Firma ein Apparat eingebaut, der dazu dient, in eine lecke Absteilung eingedrungenes Wasser mit Hilse von Drucklust zu entsernen.





Frankreich. Marinepolitik. Die Besichtigungsreise bes englischen Bremierministers Asquith und des Ersten Lords der Admiralität Churchill, Die außer den englischen Stuppuntten auch Bijerta besuchten, bat sowohl in ber englischen als auch in ber frangofifchen Preffe eine lebhafte Erorterung über bas Starteverhaltnis ber Alotten der Dreibundmächte und der Tripelentente im Mittelmeer hervorgerufen. Benn die Nachrichten von dem geplanten Abichluk eines formellen Bundniffes awischen England und Frankreich, die im Anschluß an die Besprechung dieser Reise in der Presse erschienen, wohl weit über das Ziel hinausschießen, so kann man doch an-nehmen, daß gewisse Vereinbarungen über die Rollen, die beiden Ländern bei der Aufrechterhaltung der Seeherrichaft im Mittelmeer in Aufunft aufallen sollen, au den Ergebniffen der Minifterfahrt gehören merden. Bährend, wie neuere Nachrichten bestätigen, England mahricheinlich seinen Schiffsbestand im öftlichen Mittelmeer wieder erhöhen und außerdem die Stuppunktgarnisonen verliärken wird, soll es allem Unichein nach bie Sache Frankreichs fein, gegenüber ben glotten Ofterreichs und Staliens eine Art two power-standard feiner Mittelmeerfeeftreit= frafte aufrecht gu erhalten. Jedenfalls melbete ber »Matin«, dies fei ichon heute die feste Absicht der Regierung. Beitere Erörterungen über dieses Thema im Temps«, »Eclair« u. a., die darauf hinwiesen, daß die Uberlegenheit der frangösischen Mittelmeerflotte über die österreichisch-italienischen Seestreitträfte schon beute nicht unzweifelhaft, in wenigen Sahren aber mehr als fraglich fei, hatten folgende im » Moniteur de la Flotte« als offiziell bezeichnete Erklärung im » Matin« "Benn Ofterreich ober Stalien in ben Jahren bis 1916 fich entichließen follten, ihre Seeftreitfrafte meiter gu berftarten, jo murbe ber Marineminister sofort bas Barlament um die Bewilligung der Mittel für eine entsprechende Bermehrung ber frangofischen Mittelmecritreit= frafte bitten." Demgegenüber erklart »Temps«, die Rotwendigkeit zu einem folden Schritt liege bereits heute, turz nach Bewilligung des Flottengesetze, durchaus vor. Aus bem Besuch der englischen Minister in Biserta im Berein mit den Ereignissen ber letzten Zeit läßt sich ebenso wie aus der im vorigen Jahre erfolgten Besichtigung ber frangofischen Grenzforts durch General French fehr mohl ber Schlug ableiten, wie bas in frangoliichen Blattern auch zuweilen geschehen ift, bak Frankreich allmählich immer mehr in ein Berhältnis der politischen und militärischen Abhängigfeit bon England gerät.

Im Senat wurde Anfang Juni eine Inter-— Parlamentarisches. pellation über die Bulverfrage verhandelt, mobei im Gegensat zu den Ergebnijfen der amtlichen Untersuchung verschiedene Senatoren die Ansicht aussprachen, die Urfache der Ratastrophen liege nicht in der Selbstentzundung des Bulvers B, londern mahricheinlich handle es sich um boswillige Brandstiftung. Der Kriegsminister gab einen Überblick über die bisher getroffenen Magnahmen, u. a. genaue Festleauna ber Borichriften über die Berftellung des Bulbers, Berbot der radoubages und remalaxages, Bermehrung und Militarisierung der ingénieurs des poudres, jo daß ber Senat der Regierung fein Bertrauen aussprach. — Gin Bejegentwurf, ber bie Kabrifation des von der Marine benötigten Bulvers der Marine= bermaltung überträgt, ift ausgearbeitet. In ber Begrundung wird u. a. angeführt, ber Umftand, daß bas Bulver fur bie Marine bisher von der Beeresverwaltung bergestellt, bagegen von der Marine zu Rartuschen verarbeitet und tonserviert werde. habe gur Folge, daß fich bei Unfallen nie mit Sicherheit feststellen laffe, welche Berwaltung die Schuld treffe. In Butunft tonne die Marine eine ludenlose Kontrolle queniben.

Der Marineetat für 1913 murde von der Budgetkommission der Kammer mit geringen Abstrichen angenommen.

- Flottenbetrieb. Am 8. Juni früh murde die frangofische Marine von neuem von einem ichweren Unfall betroffen, indem durch einen Aufammenitok mit bem Linienschiff "St. Louis" bes III. Geschwaders bas Unterseeboot "Benbemigire" 5 sm nordweltlich pom Cab La Hague in 53 m Tiefe fant, wobei 2 Offiziere und 22 Unteroffiziere und Mannschaften den Tod fanden. Die Unterseehnote von Cherbourg waren für einen Angriff auf das III. Geschwader auf Sektoren verteilt, "Bendemigire" war das Gebiet zwischen der Insel Aurigny und dem Rap La Hague zugeteilt, in das das Geschwader am 8. Juni gegen 6 Uhr früh in Riellinie mit einer Vorhut von Torpedojägern eintrat. Rurs nach 6 Uhr wurde von Svikenschiff "St. Louis" recht voraus 100 m ab ein Beristop gesichtet, und obgleich ber Befehl für Rudwärtsgang ber Maldinen und Sartlage bes Rubers fofort gegeben wurde. wurde das Boot vom Sporn des "St. Louis" getroffen und wahrscheinlich Da der Unfall auf 53 m Tiefe in stark strömendem Basser erfolgte. zerichnitten. waren Rettungsversuche ausgeschlossen. In der Kachpresse wird die Ansicht vertreten. dak die Beristope der französischen Unterseeboote von den Kommandanten allaemein für mangelhaft gehalten würden. Die Beriffope der älteren Boote seien besser als die der neueren, die nicht klar genug seien und Arrtumer in der Entfernungsschätzung beaünstigen.
- Heimische Verbände. Die I. Flotte wurde Ende Mai dem Prinzen von Wales vorgeführt, der sich auf "Danton" eingeschifft hatte und neben Gesechtszund Evolutionsübungen der Flotte auch die Munitionslammern des "Mirabeau" sowie ein Unterseeboot besichtigte. Anfang Juni wurden Borübungen für das für Ende Juni vorgesehene 3. Gesechtsschießen sowie Torpedoschießen abgehalten. Bei den Abkommvorübungen schoß sich jedes Tressen zunächst auf zwei getrennte Ziele ein; dann vereinigte entweder das zweite Schiff sein Feuer mit dem des ersten gegen bessen Ziel, oder beide vereinigten ihr Feuer auf ein drittes Ziel.

Das III. Geschwader nahm Ende Mai und Anfang Juni Verbandsübungen, Torpedoschießen gegen ein geschlepptes Ziel sowie navigatorische Übungsfahrten vor. Auf einer Fahrt von Brest nach Cherbourg, bei der das Geschwader zunächst von den Torpedobooten und Unterseebooten von Brest, später von denen von Cherbourg angegriffen werden sollte, sand der oben geschilderte Zusammenstoß von "St. Louis" mit "Vendsmiaire" statt. Auf den weiteren Übungsfahrten im Juni wurden Havre, Boulogne, Dunkerque und Calais angesausen.

Panzerkreuzer "Bruix" stellte am 13. Mai als Stationsschiff für Kreta in Dienst. "Montcalm" wird zur Ablösung des Flaggschiffs "Dupleix" in Ost=asien instand gesett (Ausreise 1. Oktober).

— Flottillen. Durch die Angliederung der beiden Torpedojägersslottillen an das III. Geschwader ist das commandement superieur des flottilles in Brest und Cherbourg in Fortsall gekommen; Zielschiff "Bouvines" ist am 1. Juni in Spezialreserve getreten (vgl. Aprilhest S. 517 und Maihest S. 681/82). Die Kapitäns zur See, die Chefs sämtlicher Flottillen bei der I. Flotte und beim III. Geschwader sind, haben die Rechte eines Divisionschess en sous-ordre. Die 2. Flottille des III. Geschwaders (zu einer Division) hat volle Besazung nur vom 10. Juni dis nach den Manövern; dann wird sie mit reduzierter Besazung in Cherbourg stationiert. Die einzelnen Torpedojäger werden Linienschissen oder Panzertreuzern zugeteilt, die ihnen als Materials und Personaldepots zu dienen und sie bei Reparaturen zu unterstüzen haben. Die Unterseebootsslottille des III. Geschwaders hat für gewöhnlich ihren Stützpunkt in Brest. Ihre Zuteilung zum Geschwader soll hauptsächlich Ersahrungen über das Zusammenoperieren von Unterseebooten mit Hochseeverbänden liesern.

Nach Fortfall der commandants supérieurs des flottilles wird, um die Einsheitlichkeit in der Seeverteidigung der Kriegshäfen zu sichern, den als commandants du front de mer sungierenden Offizieren je ein Kapitan zur See oder Fregattenstapitan untergeordnet, dem die Leitung der sesteidigung, der Torpedobootsund Unterseevootsslottillen obliegen wird; er wird außerdem Vorsigender der Untersjeebootsversuchskommission sein.

Auch in Biserta ist in Zukunft nicht mehr ber Kommandant des "Henri IV" commandant superieur, sondern die Flottillen unterstehen auch hier dem Seefront-

fommandanten.

In »Le Yacht« (11. Mai) wird die Ausküstung der Flottillen mit Azethlens Leuchtbojen mit mattem Licht empfohlen, die verankert werden sollen, wenn die Boote auf dem Sammelplatz oder in ter Ausklärungslinie gestoppt liegen, wobei sie häusig durch Strom und Wind vertrieben werden.

Flottenmanöver. Die Marinereservisten, die 1912 17 oder 23 Tage zu dienen haben, werden sämtlich zum 2. August nach Brest einberusen, wo sie zur Ausschliffung der Besatungen des III. Geschwaders dienen sollen. Ihre Ausschliffung ersolgt am 14. August. Diese Verfügung läßt einen Schluß auf die Dauer und den Schauplat der diesigährigen Sommermanöver zu. Nach einem Schreiben des Ministers an die Kausmanschaft von Brest wird jedoch die Entscheidung, ob die Manöver im Mittelmeer oder im Norden stattsinden, durch allgemein-politische Erwägungen beeinsslußt; d. h. voraussichtlich wird in den Bereinbarungen mit England die dauernde Stationierung der französischen Mittelmeerstotte im Mittelmeer zur Bedingung gemacht sein.

— Organisation, Personalfragen. Durch Dekret vom 8. Mai sind die neuen Bestimmungen über den Besuch der Marineakademie veröffentlicht. Sie werden in dem Artikel über die Personalresorm eingehend behandelt (vgl. S. 887).

Gleichzeitig mit der Bildung eines besonderen Flottenstabes sind die Stabe der verschiedenen Berbande neu organisiert. Die Zusammensetung der einzelnen Stabe ist in dem oben erwähnten Artikel über die Bersonalresorm

mitgeteilt (vgl. S. 894).

Durch Dekret vom 31. Mai ist die Stellung als commandant du front de mer in den Kriegshäsen, die bisher im Frieden nebenantlich von dem Stabschef des Marinepräsekten wahrgenommen wurde, diesem im Hauptamt übertragen, während der bisherige sous-chef d'état-major die Geschäfte des Stabschess übernimmt. — Dem major-general der einzelnen Kriegshäsen, der schon bisher Vorstand der Werst war, ist der Titel commandant de l'arsenal beigelegt worden. Damit er sich diesem Amte in vollem Umsange widmen kann, ist das Mannschaftsdepot des Kriegshasens, das ihm bisher unterstellt war, direkt dem Marinepräsekten unterseerdnet.

Die Verwaltung der Landschulen für Artilleries und Torpedoofsiziere in Toulon wird in Zukunst unter dem Kommando eines Fregattenkapitäns zusammensgesaßt. Der Minister erklärt in einem Erlaß, es sei ersorderlich, den Artilleries und Torpedoossizieren eine gemeinsame Grundlage der Ausbildung zu verschafsen, damit das gegenseitige Verständnis sür die Eigenart der beiden Wassen gesördert werde. Um die Erreichung dieses Zieles zu begünstigen, hat der Minister serner die Vildung eines conseil d'instruction unter dem Vorsitz des Chefs der Mittelmeer-Schuldivission, beitehend aus den Kommandanten des "Pothuau" (A), "Tourville" (A), "Marceau" (T) und "d'Entrecasteaug" (E), versügt.

Bon dem früheren Marineminister Abgeordneten de Lanessan ist der Rammer ein Borichlag betreffend Gründung von Seemannsschulen (ecoles maritimes

professionnelles) in den Kriegs= und Handelshäfen vorgelegt. In diesen Schulen sollen hauptsächlich Kinder der inscrits, die die instruction primaire auf der Bolks= schule erhalten haben, für den seemännischen Beruf in der Weise vorgebildet werden, daß sie in eine der Spezialistenlaufbahnen der Marine eintreten können. Sie müßten sich dafür zu zehn= dis zwölfjährigem Dienst in der Marine verpslichten.

— Schiffbau, Probefahrten usw. Ginen Uberblid über die Schiffbau= tätigkeit im Jahre 1913 gibt die folgende Tabelle:

Schiffsart		llenden uf Brivat= werft		useten uf Privat= werft	Zu be a Staats: werft	Insgesamt		
Linienschiffe	2 1)	_	2 2)	3 3)	2 4)	2 5)	11	
Torpedojäger	2 6)	77)	2 8)	1 9)	2 10)	1 10)	15	
Unterfeeboote	8 11)		10 12)		3 13)		21	
Minenleger			`	1 14)			1	
Transportschiffe	·	_		1 15)			1	
Fluftanonenboote		_	_	_ `	_ i	1 16)	1	
Avisos	-	_	_	_	_	1 17)	1	
Insgesamt	1	9	2	20	1	51		

Bemerkenswert ist der große Prozentsat im Bau befindlicher Linienschiffe, wie er bisher in Frankreich nicht erreicht wurde. Es bedeuten:

1) "Jean Bart", "Courbet" (1910). — 2) "Bretagne", "Provence" (1912). — 3) "France", "Paris" (1911), "Lorraine" (1912). — 4) Die 1913:Schiffe "A 7" und "A 8". — 5) Die 1914:Schiffe "A 9" und "A 10", für deren Bauvorbereitung schon im Stat 1913 Mittel gesorbert sind Stapellegung 1. Januar 1914). — 6) "Bisson" und "Renaudin" (1910). — 7) "Capitaine Mehst", "Dehorter", "Francis Garnier", "Commandant Nivière", "Commandant Bory" (1909), "Magon" und "Mangini" (1910). — 8) "Protet" und "Commandant Lucas" (1910). — 9) Sin disser nicht erwähnter 800 t: Torpedojäger des Jahres 1911. — 10) 3 Boote des Stats 1913 (vgl. unten). — 11) "Curie", Le Berrier", "Suler", "Franklin", "Amiral Bourgois" (Berjuchsboot von 555 t) (1906); "Clorinde" und "Cornélie" (1907/10); "Keréide" (1911). — 12) "Gustave Zédé" (1911); "Q 94 bis 102" (1912). — 13) 3 Boote des Stats 1913 (vgl. unten). — 14) "Serdère". — 15) "Seine". — 16) "Balny" (vgl. S. 995). — 17) "Srsag Jbis" (vgl. S. 995).

Linienschiffe. Die Linienschiffe des Bauprogramms für 1913 werden ein Deplacement von etwa 25000 t haben (vgl. Maiheft, S. 682); die Bewaffnung wird angeblich aus zwölf 34 cm-K in 3 Vierlingtürmen sowie einer Wittelartillerie von 14 cm-SK oder von 14= und 10 cm-SK bestehen. Wahrscheinlich Kombination von Turbinen und Kolbenmaschinen. 2 Ruder.

Torpedosahrzeuge. Die 3 Zerstörer des Etats 1913 (2 in Rochesort zu bauen) werden solgende Eigenschaften ausweisen: 850 t, 81 m lang, 7,8 m breit, 3 m tiesgehend, Turbinen, 2 Schrauben. Bewassung: zwei 10 em- und vier 6,5 cm-SK. 2 Torpedodoppelrohre. Besatung: 6 Offiziere, 75 Mann; sie entsprechen also etwa dem "Magon"-Thy des Bauprogramms 1910.

Unterseeboote. Die 3 Unterseeboote des Etats 1913 (2 in Toulon, 1 in Cherbourg zu bauen) werden folgende Sigenschaften ausweisen: 74 m lang, 6 m breit; 4800 PS, Verbrennungsmotoren, 20 kn A, 8 Torpedorohre. 3 Offiziere, 37 Mann. Diese Baudaten entsprechen denen des 1911 auf Stapel gelegten Hochseethps von 797 t ("Gustave Zede").

Bom Stapel lief: am 15. Juni Unterseeboot "Foucault" (398 t); in Cherbourg am 13. Juni "Coulomb" (398 t) zu Mourislon.

Minenleger. Die Bewaffnung bes 566 t großen Minenlegers "Cerbere" (600 PS, 20 kn) wird aus einer 7,5 cm-SK bestehen. Die Besahung umsaht 3 Offiziere, 62 Mann.

Avisok. Der für 1913 gesorderte Aviso "Ersat Jois" wird bei 1600 bis 1800 t Deplacement 17 kn laufen und mit zwei 14 cm-, sechs 7,5 cm-SK und vier Waschinengewehren bestückt sein. Besatung: 10 Offiziere, 190 Mann.

Flußkanonenboot "Balnh" (Etat 1913) wird bei 214 t Deplacement sechs 3,7 cm-MK tragen und mit 5 Offizieren, 50 Mann besetzt sein.

- Minenwesen. Im »Moniteur de la Flotte« (18. Mai) tritt A. Le Franc str die offensive Berwendung der Minen im Kanal und in der Nordsee ein. In den Etats 1912 und 1913 sind beträchtliche Mittel sür Minenbeschaffung vorgesesen, und eine besondere Kommission zur Begutachtung der Verwendung dieser Mittel und zur Bestimmung des zu beschaffenden Minenmodells ist eingesett. Außer den vorshandenen Modellen seien verschiedene neue, von Ersindern der Marine angebotene zu prüsen. Der Versasser tritt für ein einheitliches Modell ein, das dann mindestens 2 Jahre nach seiner Einführung beibehalten werden müsse.
- Flugwesen. Sin von der Gesellschaft »La radio-électricité« gebauter FT-Apparat für Flugzeuge wiegt 32 kg. Sin Savari-Doppeldeder mit FT-Sin-richtung behielt während eines Fluges von 150 km dauernd FT-Verbindung mit dem Flugplat von Chartres. Mit vollfommener Genauigkeit wurden Telegramme über eine Entsernung von mehr als 55 km ausgetauscht.
- Unisorm. Die Gasaunisorm (vgl. Maiheft, S. 683) ist nunmehr für die seefahrenden Offiziersorps mit dem 1. Januar 1913 wieder eingeführt worden. Die neuen Bestimmungen für das Tragen der verschiedenen Anzugsarten enthält der »Moniteur de la Flotte« vom 18. Mai 1912.
- Fachliteratur. Im »Moniteur de la Flotte« (25. Mai) beklagt C. Pierreval, daß bei den kürzlich abgehaltenen Flottensbungen (Juniheft, S. 828) immer noch zu wenig Rücksicht auf die Artillerie genommen werde, die bei den zahlereichen Evolutionen im günstigsten Falle mit Mühe wenige Minuten ein bestimmtes ziel beschießen könne. Anderseits sei anzuerkennen, daß die Übung im Evolutionieren sehr zugenommen habe. Ferner teilt Pierreval mit, daß in der Prazis bei den Ibungen stets die Division zu 4 Schiffen formiert werde; unerklärlicherweise halte man im übrigen aber an der Friedenssormation der Division zu 3 Schiffen sest; im Emstsalle würden also die Verbände für den Kampf umsormiert werden, was eine Ursache zum Mißersolg werden könne.

Im »Moniteur de la Flotte« (15. Juni) spricht sich berselbe Bersasser gegen das System der Besörderung der Offiziere auf Vorschlag der commission de classement aus. Diese kenne einen Teil der Offiziere, hauptsächlich die in Paris kommandierten, persönlich und sei daher zur Bedorzugung der ihr bekannten geneigt; besser sei demigegenüber noch die Auswahl der zu Besördernden durch den Minister, der sür die Schlagsertigkeit der Marine verantwortlich sei und daher das größte Interesse an der Tüchtigkeit des Personals habe. An Stelle des Systems der Zusteilung von »mois d'ancienneté« an besonders tüchtige Offiziere empsiehlt er dassienige des Abzuges solcher »mois d'ancienneté« sür Offiziere, die nicht allen Ansbredrungen entsprechen. Die Zuteilung ersolge häusig als bloße Gunstbezeugung des Korgesekten sür einen seiner Untergebenen.

Aukere Kolitif. Fürst Katsurg, ber konsernative Rorganger bes jegigen Ministerprafidenten Saionji, beabsichtigt im Juli eine Beltreise anzutreten, auf der er mit einer Reihe bekannter Männer der Bolitik und Wissenschaft den Haudtstädten Europas und auch Amerika einen Beluch abstatten will. wundernehmen, daß berartige Reisegbsichten einer politischen Berfonlichkeit wie Katsura von der internationalen Bresse mit Kommentaren verschiedenster Art bealeitet Für uns fteht fest, daß Fürst Ratsura in Deutschland mit den freundschaftlichsten Gefühlen empfangen werden wird. Noch por wenigen Wochen bat er als ameiter Chrenvorsitienber bes beutsch-japanischen Bereins ben beutschen Gesandten in Totio als Ehrenvorsikenden eingeführt und dabei unzweideutige Worte für die Notwendiakeit einer berglichen und freundschaftlichen Berftandigung beiber Bolker gefunden. Er beehrte auch fürzlich den Berein für deutsche Wissenschaft in Tokio, in der deutsch als einzige pflichtmäßige Fremdibrache gelehrt wird, gelegentlich ber feierlichen Entlassung der Abiturienten der privaten Schule des Bereins als ihr ehemaliger Ehrenbirektor mit seiner Unwesenheit. Fürst Katsurg hielt babei an die Schüler ber Anstalt eine Ansprache in beutscher Sprache. Diese Rundgebung gewinnt um so größere Bebeutung, als der Verein gerade auf Katlurgs Betreiben ans Werk geht, trot seiner beschränkten Mittel eine beutiche technische Sochschule ins Leben zu rufen. Benn trop vieler Mikverständnisse der japanischen Bresse, die in letter Zeit nur zu leicht ihr Ohr Deutschland mikaunstigen Ginflusterungen gelieben hat, in Rapan bas Berftandnis für deutsches Wesen und beutsche Rultur in erfreulichem Steigen begriffen ist. so ist dies in erster Linie Männern wie Fürst Katsura und Graf Aoki zu danken. Der freundliche Empfang S. R. S. bes Bringen Balbemar von Breugen, ber im Mai auf seiner Beltreise Tokio berührte, durch das Kaiserpaar sowohl als durch bie leitenden Berfonlichkeiten, bat bem an fich unpolitischen Beluch einige Bebeutung perliehen.

Es ist keine Krage, dak ein großer Teil der politischen Kreise in Japan die Südmandschurei bereits heute als eine javanische Domane bezeichnen. größer-javanischen Bestrebungen verkennen aber die großen politischen Biderstände ber Gegenwart, die Interessen der Mächte an der Selbständigkeit Chinas, politischen und wirtschaftlichen Widerstände biefes Landes selbst, die politischen Berpflichtungen Japans in dieser Frage und schlieflich seine militärische und finanzielle Leistungsfähigfeit. Da ist es nun ein Zeichen der Zeit, daß sich ein japanischer Armeeoffizier, Kapitän Rishimoto, in einem Bortrage vor der "GeseUschaft zum Studium militärischer Kragen" in Tokio gegen die ganze Keltlandspolitik seines Landes in geradezu sensationeller Form wendet. Er hebt hervor, daß die japanische Festlandspolitit das Land in eine große Bahl von politischen, mili= tärischen und wirtschaftlichen Schwierigkeiten verwickelt hat, benen es letten Enbes In seiner Betrachtung geht er von dem Bergleich mit ber nicht gewachsen ist. splendid isolation Englands aus, bas in seiner historischen Entwicklung erst nach Aufgabe aller Kontinentalinteressen vorwärts tam und bessen faliche Bolitit er mit ber Aufforderung fennzeichnet, man solle sich Englands heutige Stellung vorstellen, wenn es etwa im Besit von Solland und Belgien seine politische Erifteng verteidigen Wenn Japan nun seine mandschurischen Plane und Soffnungen angesichts ber russischen Kraft aus den militärischen Berteidigungsschwierigkeiten in der Manbichurei ganz fallen laffen wurde, um fich auf eine Berteibigung von Korea etwa in ber Palulinie zu beschränken, so wurde bie gegenwärtige Armee vollauf genugen und sich sogar um ein Drittel einschränken lassen. Der Seegürtel sei bie beste Berteidigung eines Landes, die Ruftenlinie laffe fich leichter verteidigen als eine Landgrenze, wenn sie nicht von hohen Bergen gebildet ist; eine durch verteidigte Landstellungen gestärkte Flotte sei einem Angreifer überlegen, weil biefer bon ber Seeseite gegen die Lands und Seestreitkräfte des Verteidigers anrennen musse. Es war zu erwarten, daß Nijhimoto mit solchen Feststellungen auf starke Gegner stieß. "Japan hat seine Wahl getrossen und damit hat es sich dem Schicksal verbürgt!" sagt die ofsizisse »Japan Times« dazu.

- Innere Politif. Der Arbeit des liberalen Rabinetts Sajonii find wahrend ber letten Seffion bes Reichstages, ber nunmehr geschloffen ift, teine wesentlichen Schwierigkeiten entstanden. Trot der vielen Interpellationen ift ber Etat fast auftandslos bewilligt worden, und man tonnte fast von einem Erfolge bes liberalen Rabinetts sprechen. Dem ift aber bei naherem Zusehen nicht so, benn bem Rabinett bleibt bei Ginlosung seiner Schuld auf dem Gebiete der Finange. Berwaltungs= und Steuerreform so gut wie alles noch zu tun übrig. Borläufig ist an= icheinend fogar noch eine Steigerung ber Finanznot festzustellen, wenn fich bie Meldung bewahrheitet, daß die Regierung in diesem Sahre 200 Mill. Den burch Ausgabe von Schapscheinen gedeckt hat. Dies trop der offenbaren Zurüchaltung bei den militärischen Ausgaben! Teuerung und die augenblickliche Höhe der Steuer= laft machen sich langst in jedem Saushalt bemerkbar. Sie find zweifellos auch bie mahre Ursache ber mehrsachen Streikbewegungen, die sich im Gegensat zu ber früher sprichwörtlichen Lonalität ber japanischen Arbeitnehmer fast zu einer Tagesericheinung zu entwickeln broben und fogar icon auf die Staatsbetriebe übergreifen (Marinearsenal in Rure). Die Festnahme der Haupträdelsführer hat noch bisher in ben meiften Fällen genugt, um beruhigend zu wirken; nur in wenigen Fallen ift ein teilmeifes Bugeftandnis an die gestellten Forberungen notwendig gewesen. Stets haben Lohnfragen die Bewegungen ausgelöst, so auch im Rure-Arsenal. Seit dem letten Priege, in dem man dauernd zur gut bezahlten Aberftundenarbeit übergeben mußte, hatte sich die Arbeiterschaft an hohe Berdienste gewöhnt und mahrscheinlich ibre Lebenshaltung barauf eingerichtet. Die Regierung mußte jedoch die überftundenarbeit einschränken, sobald sie bemerkte, daß die Arbeiter trot der organisierten Arbeitsaufsicht ihre Tagesleiftungen vernachlässigten, um Kräfte für die Überstundenarbeit zu behalten. Rach nur einwöchiger Arbeitsstörung ist jedoch durch polizeis lichen Gingriff die Rube wiederhergestellt worden. Um fechsten Tage blieben bon 30 000 Arbeitern nur 939 bem Betriebe fern. Auf die anderen Staatswerften hat der Streif nicht übergegriffen. Es ist teine Frage, daß mit der weiteren Industrialisierung des Landes der japanischen Regierung auch soziale Schwierigfeiten entstehen werden. Indeffen ift es fur den Stand ber sozialen Frage in Japan bezeichnend, daß das Ministerium des Innern bei ber letten Zusammentunft ber Provinzialgouverneure in Tofio Beranlaffung nahm, biefen Berhaltungemagregeln für die Behandlung von Sozialiften zu geben. Man folle fie beobachten, aber nicht durch beleidigende Uberwachung, sondern lediglich zu dem Zwede, für sie eine geeignete Beschäftigung ju finden. Der Sozialismus fei nicht durchaus verwerflich, fondern er habe neben feinen großen Nachteilen auch gute Seiten. Es tame barauf an, die Sogialiften den Reihen der achtbaren Burger zu erhalten.

— Marinepolitik. Die Tätigkeit bes "Verwaltungsbureaus" und seiner Kommissionen, die seinerzeit eingesetzt wurden, um die Wege für eine sparjame Verswaltung in allen Ressorts anzugeben (vgl. Märzheft 1912), ist scheinbar ersolgreich gewesen. Es ist allerdings staglich, ob die vorsährigen Ersparnisse der Marine von 2,35 Mill. Pen beim Schiffbau, der Wassenlieferung u. a. wieder erzielt werden können. Dennoch hosst man, durch vereinsachte Arbeitsmethoden Personal und Geld ersparen zu können. Dasselbe erwartet man von einer Zusammenziehung von Port Arthur und dem Stützpunkt Taseshik zu einer Marinestation zugunsten des neuen Kriegshasens Chinhaiwan.

Im Verlag der "Nichi Nichi" ist ein in japanischer Sprache geschriebenes Buch "Japans Seemacht in Gefahr" erschienen, das für den energischen Ausbau der Flotte als einer unumgänglichen Forderung für die japanische Politik eintritt. Das Buch ist in Japan das erste seiner Art.

— Schwimmende Streitfräfte. I. Geschwader. Das Linienschiff "Ka-wachi" ist nach beschleunigter Beendigung seiner Probesahrten als Flaggschiff in das I. Geschwader (Abmiral Dewa) eingestellt. Mit ihm ist das erste eigentliche Großstampsichist vom "Dreadnought"-Typ in die Front getreten. Bei den letzen Probesahrten hielt "Kawachi" 3 Stunden lang eine Geschwindigkeit von 18 kn.

Der auf dem Artillerieschulschiff "Hashidate" am 2. April erfolgte Artilleriesunfall (siehe Maihest) ist durch Unvorsichtigkeit beim Schließen des Verschlusses

entstanden.

III. Geschwader. Abmiral Kawaschima, der während der Revolutionszeit in China das in chinesischen Gewässern befindliche III. Geschwader geführt hat und eine Zeitlaug in Hankau den Oberbesehl der internationalen Streitfräfte innehatte, ift durch Admiral Nawa ersett worden.

Während der Soldatenmeutereien in Nanking, Mitte April, landete der Aviso "Mogami" 2 Ofsiziere und 20 Mann zur Besetzung des japanischen Konsulats. Einige Tage vorher waren 5 Matrosen des "Mogami" in Siakwan, der Hafenstadt von Nanking, mit chinesischen Kwantung-Soldaten in Streit geraten, wobei letztere Feuerwassen brauchten. Sin Japaner wurde verwundet, so daß in ofsizielle Vershandlungen eingetreten werden mußte.

Berstörer Shikinami von der 15. Zerstörerslottille, zeitweise dem III. Gesschwader zugeteilt, ist am 12. April im Pangtse in der Rähe der Tayeh-Minen aus Grund geraten und durch "Otowa" abgeschleppt worden. Die inzwischen angestellten

Bodenuntersuchungen durch Taucher haben teine Beschädigungen ergeben.

Reserve-Geschwaber. Vom 26. bis 30. April hat die planmäßige Festungsfriegsübung des Kriegshasens Kure stattgesunden, an der 20 Kriegschiffe, einschließlich Zerstörer, Torpedo- und U-Boote, teilgenommen haben.

Schulgeschwader. An Stelle des Panzerkreuzers "Aso" ist "Azuma" als Schulschiff in Dienst gestellt.

- Personal. In Aure verstarb plöglich Kontreadmiral Oda Kipoza, Chef ber Torpedoressoris der Werft Kure. Oda hatte eine bemerkenswert schnelle und vielsach ausgezeichnete Laufdahn hinter sich. Unter seiner Leitung war während des russissjannischen Krieges das Minentressen vor Port Arthur gelegt worden, das den Untergang des russischen Linienschiffes "Petropawlowsk", des Flaggschiffs Makarows, herbeisührte.
- Schiffsbauten, Werften, Bersuche. Am 18. Mai lief der bei Vickers in Barrow gebaute Panzerkreuzer "Kongo" (II. Novelle 1911) mit einem Teil seiner Maschinenanlage an Bord vom Stapel. »Engineering« gibt folgende Baudaten an: Länge 214 m, Breite 28 m, Tiefgang 8,4 m, Deplacement 27940 t, Geschwindigsteit nicht unter 28 kn bei 70000 iPS. Armierung: acht 35,5 cm in 4 Doppelstürmen in der Mittschiffslinie: Turm 2 und 3 überhöhend und zwar vorn mehr als achtern; dennoch wird Turm 3 recht achteraus seuern können. Die Wahl des 35,5 cm ist aus Versuchen mit 30,5, 34,5 und 35,5 cm hervorgegangen, noch stärkere Kaliber standen zur Erwägung. Sechzehn 15 cm-SK L/50 in Batterien mit guten Bestreichungswinkeln. 16 leichtere Geschüße.

Die Torpedoarmierung soll aus einer größeren Zahl (8) von Unterwasser-

breitseitrohren bestehen.



Der Panzerschut in der Wasserlinie "soll so stark wie der jedes bisher gebauten Panzerkreuzers" sein; er ist in Länge der Zitadelle durch einen dünnen Plattengang tieser heruntergezogen als vorn und achtern. Die vitalen Teile sind durch Panzerquerschotten geschützt; die Munitionskammern sind von einem Schutz aus Spezialstahl umgeben. Bon beiden Panzerdecks läuft eines in Höhe der Wasserlinie, darüber an der Oberkante des Gürtels ansehend ein zweites vom Bug dis Heck durchgesührt. Für den Unterwasserschutz sind besonders hohe Gewichte geopsert worden. — Kohlens und Ölseuerung; je 4 Kesselkäume auf jeder Seite. 4 Hauptsmaschinen, zu je 2 in einem durch Längsschott getrennten Raum. Alle 4 Schraubenswellen haben Rückwärtsturbinen. — 2 Dreibeinmasten, 3 Schornsteine. Boraussschliche Fertigstellung Juli 1912.*)

Bur Abnahme und späteren Überführung des "Kongo" von England nach Japan sind zu dem bisherigen Kommando 1 Stabsofsizier, 2 Kapitänleutnants und

5 weitere Offiziere nach Barrow fommandiert worden.

Linienschiff "Settsu" hat in Kure Anfang Mai mit Probesahrten begonnen. Kleiner Kreuzer "Hirado" hat seine Turbinen erhalten und am 15. April von Kobe aus Probesahrten begonnen, die befriedigten.

"Pahagi" hat am 8. April von der Bauwerft Mitsubishi aus die erste Probe-

fahrt gemacht. Die Ausruftung des Kreuzers foll im Juli vollendet werden.

"Chikuma" — Bauwerft Kaiserliche Werft Sasebo — hat befriedigende Probesahrten gemacht und ist als zum Reservegeschwader Sasebo gehörig in Dienst gestellt worden.

Eine am 20. April abgehaltene ofsizielle Probesahrt des Zerstörers "Sakura" ist aufriedenstellend verlausen.

Rleiner Kreuzer "Jaumi" (1884 in England gebaut, 1901 umgebaut) sowie

Torpedoboote "50" und "52" find aus der Lifte der Rriegiciffe gestrichen.

Der Erlös aus dem Verkauf der aus der Liste gestrichenen Schiffe "Hisei", "Alagi", "Chokai", Chikushi", "Tenryo", "Paehama", "Takao", "Chinhen", "Banjo" von 426019 Pen soll zum Bau einer Bibliothek der Marineschule in Etazima verswendet werden.

Nach »Asahi« scheint die Marineverwaltung nach dem Ausbau der Chinhais Bucht als Kriegshasen den Stützpunkt Taleshiki (Tsushima-Insel), von dem aus Togo zur Schlacht von Tsushima operierte, ausgeben zu wollen. Chinhai und Sasedo könnten einander strategisch ergänzen und machten Taleshiki unnötig. Die im vorigen Jahre abgebrannten Maschinenbauhallen in Taleshiki sind nicht mehr erset worden, die Taleshiki-Zerstörersottille ist ausgelöst und nach Sasedo und Makung (Formosa) verlegt und die vorhandenen Maschinenanlagen sind bereits nach Chinhai geschafft worden. Die Marinelieseranten verlegen auch ihre Lager nach Chinhai. Allerdings werde Taleshiki Torpedoskühpunkt bleiben.

Der Ausbau von Chinhai als Kriegshafen soll 1914 beendet sein, und es hat allen Anschein, als ob sich dieser Plat gleichzeitig zu einem bedeutenden Handelsplat für Südkorea entwickeln wird, eine Hoffnung, zu der besonders auch der geräumige Dasen berechtigt. Die Bevölkerung beträgt jett bereits 20000 Köpse. Man beabsichtigt, Chinhai zur Zentrale aller Fischereiunternehmungen in Südkorea zu machen. Der Bahnbau nach Chhanguon soll im nächsten Jahre begonnen werden.

— Flugwesen. In Gegenwart des Marineministers überbrachte der ameritanische Flieger Atwater bei einem Flugversuche mit einem Curtiss-Wasserslugzeug einen Besehl an ein seeklares Torpedoboot, indem er den in einer Flasche besindlichen Besehl neben dem Boot ins Wasser sallen ließ. Das Torpedoboot lichtete sofort Anker,

^{*)} Schiffsstlige siehe "Nauticus" 1912, S. 155.



nachdem es durch Flaggensignal den Befehl wiederholt hatte. Es besteht die Ansicht, daß Antäuse dieses Flugzeugs durch die Maxine beabsichtigt sind.

- Rabel. Die japanische Regierung hat ein begreifliches Interesse daran, den telegraphischen Berkehr von Japan nach China in eigene Regie zu bekommen. Die Erfahrungen während der chinesischen Revolution haben die Bichtigkeit der Kabelverbindungen Nagglafi—Schanghai und Nagglafi—Bladiwostof für Japan beutlich erwielen, die porläufig noch im Belik der Groken Nordischen Telegraphischen Gesellschaft lind. Die Kontrafte wegen der Landungsrechte der Gesellschaft, die 1882 für 20 Sahre abgeschlossen und 1902 auf 10 Sahre erweitert murden, laufen Ende dieses Sahres ab. Allerdings besitt die Groke Nordische Gesellschaft noch bis 1930 ein Telegraphenmonopol in China, das für Japan irgendwelche Landungsrechte in China hat sich auch durch Annahme einer Deckung von dinesischen China ausschliekt. Anleihen zum Zwecke des Ausbaues der chinesischen Telegraphenlinien der Großen Nordischen Gesellschaft weiter moralisch vervilichtet. Dennoch scheint die japanische Regierung (vgl. Januarheft 1912) entschlossen zu sein, ihre Interessen nachbrucklich zu vertreten. Sie wird voraussichtlich auf diplomatischem Bege den Ankauf beider Linien versuchen oder ihre Benutung für den japanischen Dienst durch Schaffung von FT-Grokstationen ausschalten.

-ze.



Italien. Flottenpolitik. In der »Rivista nautica « fordert der Deputierte di Palma die sofortige Verstärkung der Flotte Italiens und Österreich-Ungarns. Die Flotten dieser beiden Dreibundmächte müßten so stark gemacht werden, daß sie zussammen derzenigen Frankreichs mindestens gleichkommen; dabei müßten sie zueinander in dem jezigen Stärkeverhältnis 3:2 bleiben. Di Palma sext dabei als sicher voraus, daß England in Zukunst keine Linienschiffe wieder im Mittelmeer stationieren wird, so daß im Falle eines Krieges zwischen Dreibund und Triple-Entente nur die stanzösische Flotte als Gegner für die beiden Dreibundmächte im Mittelmeer in Frage kommt. Die Verstärkung der italienischen Flotte sei auch erforderlich, weil Italien seine militärische Position jezt, nach Erwerbung der tripolitanischen Küste und vielleicht auch einiger der sporadischen Inseln, erheblich verstärken müsse, zumal da Ruhland danach trachte, eine Mittelmeermacht zu werden, und weil die Bündnissfähigkeit Italiens mit der Stärkung seiner Seemacht wachse.

- Budget. Kammer und Senat haben ein Nachtrags-Gesch zu dem bereits bewilligten Marineetat 1912/13 genehmigt, nach dem 15 Mill. Lire zum Bau größerer Torpedosahrzeuge und 6,5 Mill. Lire zur Vermehrung des Unterpersonals von 31000 auf 33000 Mann, serner zur Vermehrung der Kohlen- und Munitionsvorräte sowie für den Semaphor-, Funkspruch- und Luftschiffahrts-Dienst verwendet werden sollen. Die letzteren 6,5 Mill. Lire werden auch in den kommenden Marineetats gesordert werden.
 - Neubauten. "Quarto" hat am 17. Juni die Probefahrten begonnen.
 - Stapellauf: Torpedoboot "19 O. S.".
- Unterseebootsversuch. Das Unterseeboot "Glauco" wurde vom 14. bis zum 15. Juni 22 Stunden lang mit voller Besatzung im Dock des Arsenals von Benedig versenkt, um Ersahrungen über die Wirkung eines derartig langen Unter-

wasserausenthaltes auf die Mannschaft zu sammeln. Der Marinearzt, der dem Versuch beiwohnte, stellte sest, daß die Mannschaft keinerlei Schaden an der Gesundheit genommen hatte. Der Versuch soll mit anderen Unterseebooten wiederholt werden; auch soll "Foca" demnächst eine 12 stündige Unterwassersahrt in der Abria machen.

- Flaggoffiziere. Der Herzog der Abruzzen und Kontreadmiral Pressbitero wurden zu Bizeadmiralen befördert.
- Zu streichende Schiffe. Laut einem Gesetzentwurf sollen bis 1916/17 von der Liste der Kriegschiffe gestrichen werden: "Bolta" (2520 t), "Curtatone" (1292 t), "Governolo" (1222 t), "Gal. Galilei" (900 t), 2 Zerstörer zu je 640 t, 6 Torpedoboote 1. Masse ju je 280 t, "Guardiano" (259 t). Der Erlös aus den Bertäusen dieser Schiffe soll zur Vermehrung von Kohlenlagern verwendet werden. Das Linienschiff "Lepanto" (15900 t, Stapellauf 1883) wurde bereits am 15. Juni gestrichen.

v. D.

*

Rukland. Barlamentarisches. Die Reichsbuma nahm ben Marine= etat für 1912 (vgl. Märzheft, S. 391) mit den von der Budgetkommission vorgenommenen Kurzungen am 23. Mai an; statt ber geforderten 164,3 Mill. Rubel (354,9 Mill. M) wurden nur 159,0 Mill. Rubel (343,4 Mill. M) bewilligt. Die Kürzungen beziehen sich hauptsächlich auf Zulagen der Kommandanten, Gebührnisse bes Unterpersonals, Lotsen- und Seezeichenwesen, Reparatur und Umbau von Schiffen, Beschaffung von Material und die Indiensthaltung der Amurslukslottille. Die Kinangtommission des Reichsrates stellt die meisten Etatsposten den Forderungen der Regierung entsprechend wieder ber, und ber Reichsrat genehmigte Unfang Juni den Etat in Sohe von 349,9 Mill. M. Bei ben Berhandlungen in ber Duma murde die Reformtätigkeit des Ministers Grigorowitsch anerkannt; hervorgehoben murde, daß Rugland bisher Frankreichs Beifpiel gefolgt fei, das bis vor turzem teinen gesetlich festgelegten Bauplan gehabt habe, daß die jett erfolgte Aufstellung eines von dem Varlament zu genehmigenden Flottenbauprogramms nach deutschem Beisviel als ein wesentlicher Fortschritt zu begrüßen sei.

Ende Mai und während bes ganzen Monats Juni bildeten die Berhandlungen über bas "Rleine Schiffbauprogramm" (Aprilheft, S. 525), beffen Roften 502 MiA. Rubel (1085,9 MiA. \mathcal{M}) betragen, den Gegenstand lebhafter Erörterung in Parlamentstreifen und in der gesamten Bresse. Am 21. Mai wurde die Borlage in der Landesverteidigungstommiffion der Duma genehmigt, obgleich ber Führer der Oktobriften, Gutschkow, sich bagegen aussprach. Um 8. Juni erfolgte auch die Buftimmung der Budgettommiffion der Duma mit 26 gegen 16 Stimmen, ba hier wie in der Landesverteidigungskommission nur ein Teil der Oktobristen ihrem Kührer in der Opposition Gesolgschaft leistete. Die Budgetkommission nahm indessen die Borlage nur im Prinzip an, sie bewilligte an Kosten direkt nur etwa 10 Will. Rubel für das Jahr 1912, die übrige Summe nur in der Form "bedingter Rredite", b. h. die weiteren Raten sollen der jährlichen Bewilligung durch die Duma unter-Bei den Berhandlungen in den Kommissionen trat der Ministerpräsident Kotowaem lebhaft für die Bemilligung ein. Gegen ihn murben beftige Angriffe gerichtet; man warf ihm vor, die Berausgabung fo großer Mittel für Behramede decte fich nicht mit seinen früheren Erklarungen als Finanzminister; in dieser Stellung habe er die Ausgaben für fulturelle Zwede als denen für Behrzwede porgehend bezeichnet. Der Ministerprafident versicherte bemgegenüber, die Koften

würden ohne Anleiben, ohne neue Steuern und ohne Beeinträchtigung der kulturellen Entwicklung bes Landes gebectt werben. Er wies ferner barauf bin. dak die Erhaltung der Bundnisfähigfeit Ruklands die Reufchaffung der Flotte fordere, mahrend der Marineminister Admiral Grigorowitsch darlegte, daß die Beritarfung der Baltischen Flotte einen beträchtlichen Teil der in den baltischen Brovingen gum Schut ber Rufte stationierten Landtruppen für bie Bermendung an ben Landgrenzen verfügbar machen werde. Naturgemäß spielten die Berhältnisse in einem Rriege awischen Deutschland und Rukland eine Rolle bei ber Begrundung ber Borlage durch den Marineminister. In dieser Begründung war nach Bressenachrichten u. a. dargelegt, daß in einem Kriege mit Deutschland Teile ber Deutschland stamm= permandten Bevölkerung der dem Meere benachbarten Provinzen sich als unzuber= lässig erweisen könnten. Gegen diese Auffassung protestierte im Ramen der Deutschen ber baltifchen Bropingen ber Abgeordnete Baron Menendorff aufs energischte, mas ben Marineminister veranlagte, "die ungeschickte Bhrase" guruckgunehmen. — Bon ben Barteien der Duma find gegen die Annahme der Flottenvorlage die Sozialbemokraten. die Mitalieder der Arbeitervartei, die Kabetten und die meisten Fortschrittler; für die Annahme treten ein die Litauer, die unabhängigen Nationalisten, die Nationalisten (in der Mehrheit), die außerste Rechte. Die Oktobristen sind in der Stellung= nahme nicht einig, die Mehrheit der Partei ist für die Annahme. — In der Presse treten besonders Menschikow und Brutus in der "Nowoje Bremja" gegen die Flottenvorlage auf. Ersterer befürwortet die Schaffung einer "Kontreflotte", bestehend hauptsächlich aus Unterseebooten und Luftschiffen, die eine deutsche Landung wohl verhindern könnten; letterer weist darauf hin, daß die Plane für die geforberten Schiffe noch gar nicht fertiggestellt seien, und daß bas Geld, wie so große Summen in früheren Zeiten, verschleudert werden wurde.

Die Verhandlungen im Plenum der Duma begannen am 19. Juni; sie endeten mit der Annahme des Schiffsbauprogramms in der Fassung der Budgetstommission. Näheres über diese Verhandlungen im nächsten Heft.

Im Reichsrat ist die Stimmung der Annahme der Flottenvorlage, und zwar einschließlich der für Hafen= und Stützpunktbau geforderten 70 Mill. Rubel, deren Abtrennung und Einbringung in gesonderter Borlage die Duma forderte, günstig.

— Flottenbetrieb. In der Schwarzmeerslotte erzielte Linienschiff "Pante-leimon" folgende Ergebnisse beim Kohlennehmen, die in der russischen Flotte einen Kekord darstellen: Am 26. April: Gesantmenge 880 t, mittlere Stundenleistung 303 t, Höchstleistung in der Stunde $388^1/_2$ t; am 3. Juni bei der Übernahme von 700 t aus vier Prähmen im Mittel 381 t in der Stunde. Die 700 t waren am Morgen desselben Tages von der Besahung selbst von Land in die Prähme geladen.

Unterseeboot "Akula" legte die Strecke von Reval nach St. Petersburg (180 sm) in 17 Stunden zurück; als Höchsteglichwindigkeit erzielte es dabei 13 kn. (Besahung: 3 Offiziere, 6 Unteroffiziere, 29 Mann.)

Für beste Leistung im Minenwersen und Torpedoschießen wird für die Torpedoschrzeuge ein Preis in Gestalt eines Bokals gestiftet.

— Personal. Am 15. Mai wurden nach Beendigung des Kursus im Marinekadettenkorps zu Gardemarins befördert 115 Kadetten, serner 19 Junker. Gleichzeitig wurden in Kronstadt 39 Zöglinge der Ingenieurschule sowie 12 Junker der Maschinen= und Bauingenieursaufbahn zu Gardemarins befördert.

Für das Marinekadettenkorps und die Ingenieurschule Imperator Nikolai I. sind als Auszeichnung für hervorragende Sportleistungen silberne Abzeichen gestiftet, die zur Unisorm getragen werden. Folgende Sportarten kommen für den Wettbewerb

in Betracht: Ghmnastif, Fechten mit Rapier und Florett, Schießen mit Gewehr und Revolver, Schwimmen, Segeln.

— Schiffbau, Probefahrten usw. Das Hochsetorpedoboot "Nomit" erzielte bei einer Brobefahrt eine Geschwindigkeit von 33 km (Turbinen).

Ein Streit über die Zahlung von Bauverzögerungsstrafgeldern wegen zu später Fertigstellung des Panzerkreuzers "Rurit" durch die Firma Vickers ist vom russischen Senat in Übereinstimmung mit der Reichskontrolle dahin entschieden, daß die Gelder gezahlt werden müssen, während das Marineressort der Firma die zu zahlende Strafsumme von 1,5 Will. Rubel erlassen hatte, angeblich, "weil ihr kein Schaden aus der Verzögerung erwachsen seit und "in Ansehung der großen Verdienste der Firma Vickers". Der Baupreis sür "Aurit" war auf 1,5 Mill. L sestgeset, salls das Schiff dis zum 24. Juni 1907 fertiggestellt sein würde. Als Strafsumme waren 80 L für jeden Tag des ersten Monats, 200 L sür jeden Tag des zweiten Monats und 300 L für jeden Tag des dritten Monats der Verzögerung angesetzt. Die Presse wittert in dem Erlaß der hohen Strassumme Unregelmäßigkeiten des "Tsuschima-Ressorts", das hettig wegen seiner Eigenmächtigkeit angegriffen wird. Nach den Bestimmungen kann der Admiralitätsrat Strasselder nur dis zu 3000 Rubeln erlassen.

— Häfen, Berften. Die Putilow-Werke beschlossen, die Aktien der Newskisterft zu erwerben unter Ausgabe von 9 Mill. Rubeln neuer Aktien für die Erwerbung, Vergrößerung und Neuausrüstung der Anlagen. — Die auf der Newskis-Werft in Bau befindlichen Dampfer für die Freiwillige Flotte für Reisen in Ostasien werden 3750 t groß sein bei einem Tiefgang von 4,57 m, einer Länge von 87 m, einer Breite von 12,2 m, einer Geschwindigkeit von 10,5 kn und einem Kohlenvorrat von 600 t. Sie werden mit FT-Einrichtung versehen.

Die Verkehrskommission der Duma hat beantragt, zur Erweiterung und Berbesserung des Petersburger Hafens 12,065 Mill. Rubel zu bewilligen;

für 1912 sollen 1,777 Mill. Rubel von der Duma angewiesen werden.

Die Forderung der Regierung für die Vertiefung des Hafens von Rikolajew auf 9 m ist von der Verkehrs= und Landesverteidigungskommission der Duma auf 3,2137 Will. Rubel (6,94 Will. M) herabgesetz; die Vertiefung soll gleichzeitig mit der Vollendung der neuen Linienschiffe fertiggestellt sein.

44 Abgeordnete der Duma brachten den Antrag ein, die Regierung solle bis zum Beginn 1914 einen Plan zur Schaffung eines Kanals zwischen Baltischem und Schwarzem Meer (Riga—Cherson) vorlegen, der in fünf Jahren

fertigzustellen mare. Der Berkehrsminifter stimmte dem Projekt gu.

— Kohlenzufuhr. Die Gesellschaft der Kapitäne der Handelsmarine schling dem Maxineministerium vor, zur Sicherstellung der Kohlenversorgung der Baltischen Flotte wolle sie sich verpslichten, aus Maxinpol jährlich mindestens 164 000 t Don-Kohle nach dem Baltischen Meer zu schaffen. Dasur solle das Ministerium ihr 3 Mill. Rubel zur Beschaffung von 10 Kohlendampfern von je 7000 t Kohlenfassurwögen anweisen. Die Dampfer bleiben Eigentum der Maxineverwaltung; die Amortisation erfolgt in 20 Jahren; die Fracht beträgt 10 Kopeken sür das Pud (16,4 kg).



- Siterreich-Ungarn. Reubauten. Die von einem Wiener Blatt gebrachte Nachricht, das Deplacement des »Viribus unitis« betrage infolge eines Rechensehlers im Konstruktionsplan 240 t mehr als beabsichtigt und die Mandvriereigenschaften des Schisses hätten dadurch eine erhebliche Verschlechterung ersahren, wurde amtlich als absolut haltlos bezeichnet. Es sei zwar eine geringe, innerhalb erlaubter Grenzen liegende Gewichtsüberschreitung bei den Turmanlagen eingetreten, diese verursache aber keinerlei Nachteile für die Sigenschaften des Schisses. »Viribus unitis« wird im Juli mit Probesahrten beginnen, im August von der Marineverwaltung übersnommen und am 15. September in Dienst gestellt werden.
- Schulschiffsreisen. Die Zöglinge des 1. Jahrganges der Marinesakademie machen vom 20. Juni dis 19. August eine Reise in den heimischen Gewässern auf der während des übrigen Jahres als Torpedoschulschiss verwendeten "Zara". Die Zöglinge des 2. und 3. Jahrganges der Marineakademie unternehmen eine einmonatige Reise im westlichen Mittelmeer auf dem kleinen Kreuzer "Kaiserin Elisabeth", der mit den Zöglingen an Bord am 25. Juli in den Eskadreverband tritt. Der 2. Jahrgang der Schissiungenschule wurde am 31. März auf dem Kleinen Kreuzer "Szigetvar" eingeschisst, der eine achtwöchige Reise in österreichischzungarische und griechische Gewässer unternimmt und vom 15. Juni dis 31. Juli dem Eskadres verbande angehört. Die Schissiungen des 1. Jahrganges werden in derselben Zeit auf Kreuzsahrten in heimischen Gewässern an Bord der Schulschisse "Albatros" und "Nautilus" ausgebildet.



China. Am 30. April lief auf der Kawasakwerst in Kobe das für China bestimmte Kanonenboot "Yung Chiang" vom Stapel. Baubeginn 25. Juni 1911. Länge 66,5 m, Breite 8,8 m, Tiefgang 2,4 m. Deplacement 780 t, 1400 iPS, 13,5 sm.

--- ze.

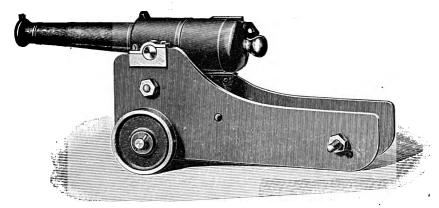


Verschiedenes.

Die ersten Beziehungen der Marine zur Firma Krupp.

Im August 1912 seiert die Firma Krupp, ihrer Ersolge froh, den Gedenktag ihres 100 jährigen Bestehens. An diesen Ersolgen ist die Kaiserliche Marine nicht unwesentlich beteiligt, und es erscheint nicht überstüssig, dei diesem Anlaß der ersten Ansänge der geschäftlichen Beziehungen der Firma zur damals noch Königlich Preußischen Marine zu gedenken, die diese noch in ihren Kinderschuhen vorsanden, während Alfred Krupp, der Besitzer der Firma, auch damals schon auf manche besmerkenswerte Leistung hinweisen konnte, die ihn den Wert der neuen Kundschaft vielleicht kaum richtig einschähen ließen.

Im Juni 1859 hatte Alfred Krupp, soweit die Alten erkennen lassen, im Zeughaus zu Berlin eine Vorführung der Erzeugnisse seiner Fabrik veranstaltet und



60 pfündige Rruppiche Bombenkanone, angefertigt im Jahre 1859.

babei den hier ausgestellten Feldgeschüßen auch ein Marine-Geschüßrohr hinzugestigt. Bezüglich des letteren schrieb er an den Ministerpräsidenten Fürsten von Hohensollern: "daß das im Zeughaus aufgestellte 60 pfündige Bombenrohr nach Normalstaliber der holländischen Marine in der Absicht von mir angesertigt und hierher gesandt wurde, dasselbe als Exemplar meiner Ersindung einer Kombination von Gußstahlrohr und gußeisernem Mantel, welche bei schweren Kalibern mit bedeutender Ersparnis volle Sicherheit verbindet, für die Königliche Marine anzubieten, sei es zur Berwendung im Dienst, oder zur beliebigen gründlichen Prüfung dieses anderwärts bereits günstig beurteilten Systems". Er knüpste daran die Hossielbe auch hier bewähren und für künstige Armierungen sowohl bei Marineals Belagerungsgeschüßen schwerer Kaliber einiger Beachtung sich würdig zeigen werde.

Der Ministerpräsident reichte das Kruppsche Anerdieten an den Prinzen Adalbert weiter, der es seinerseits der Marine-Berwaltung zur Außerung vorlegte. Nach Besichtigung des Geschützes gab der Reservalt in Artilleriesachen, Major der Seeartillerie Scheuerlein, auch sonst in allen Dingen ein Fadius cunctator im besten Sinne, sein Urteil dahin ab, daß er die Annahme des Kruppschen Geschenks nicht empfehlen könne. Das quaestionierte Geschütz sei wegen seiner Bohrungsweite, welche nicht in das Kalibersystem der preußischen Marine passe, weder für die Armierung der Schiffe noch in den Landbatterien ohne große Inkondenienzen brauchdar, indem es eine besondere Munition sordere und leicht zu Verwechslungen mit der um weniges verschiedenen 68 pfündigen Munition Anlaß geben würde. Mit diesen Bedenken stehe aber die Kostbarkeit des Fabrikates in zu schrossem Gegensaz, als daß es ansgemessen ericheinen könne, dem Herrn Krupp durch Willsahrung seines Anerdietens ein so bedeutendes Opfer auszuerlegen.

In diesem Sinne wurde denn auch an den Prinzregenten berichtet, an den sich Krupp inzwischen mit der gleichen Bitte gewendet hatte. Hierbei wurde allersdings hervorgehoben, daß die unvergleichlich große Haltbarkeit des Kruppschen Rohres gegenüber gußeisernen und bronzenen Geschüßen unzweiselhaft seststehe, daß also auch aus diesem Grunde zur Prüfung seiner Konstruktion kein Anlaß vorliege, dies um so weniger, als voraussichtlich in nächster Zeit und vielleicht überhaupt die Ginssührung derartiger Gußstahlgeschüße in der Königlichen Marine nicht in Frage komme.

Für die Beschaffenheit dieses Rohres, das Krupp selbst an anderer Stelle ein Haubigrohr nennt, geben die Maße des vorstehend genannten 68-Pfünders einigen Anhalt. Dieser hatte ein Kaliber von 7,81 Zoll, eine Seelenlänge von 101,71 Zoll oder 13 Kalibern bei einer Länge des ganzen Rohres von 118,74 Zoll. Das Gewicht des Rohres betrug 6357 Pfund. Ein ähnliches Rohr stellte übrigens Krupp auf der internationalen Industrieausstellung im Jahre 1862 in London aus, es hatte bei einer Seelenweite von 8,12 englischen Zoll ein Gewicht von 8365 engelischen Pfund.

Der Prinzregent war mit der Ablehnung des Kruppschen Anerbietens nicht einverstanden. Er wünschte zunächst den Preis des Kohres zu erfahren, den Krupp mündlich auf 4000 Taler bezisserte, indem er schriftlich hinzusügte, daß er die unsentgeltliche Überlieferung des Geschützes im Auge habe: "und zwar in der Absicht, ohne Beranlassung von Kosten für ein solches Stück, neben den unvermeidlichen der gründlichen Prüfung, der sich entwickelnden vaterländischen Marine Gelegenheit zur Erkennung der Dauer und des Wertes einer solchen Wasse zu bieten, damit solche Ersahrung bei der Armierung der Marine im Interesse derselben etwa nupbar ges macht werden möchte!"

Prinz Wilhelm von Preußen wußte die patriotische Absicht des aufstrebenden Industriellen richtiger zu würdigen als der allzu vorsichtige Reserent. Er verfügte unter dem 16. August 1859: "Ich will, wie ich Ihnen auf den Mir über das beisolgende Gesuch des Gußstahl-Fabrikanten Alfred Krupp in Essen unter dem 30. Juni d. J. erstatteten Bericht hierdurch eröffne, das von dem p. Krupp der Königlichen Marine unentgeltlich offerierte 60 pfündige Bombenkanonenrohr von Gußstahl annehmen und habe den p. Krupp unmittelbar hiervon in Kenntnis gesett. Ich überlasse Ihnen, hiernach das weiter Ersorderliche wegen gelegentlicher Prüfung und eventueller Verwendung des qu. Kohrs zu veranlassen."

Leider ist es zu dieser "gelegentlichen Prüfung" allem Anschein nach nicht gekommen, denn wenn auch das alte Aktenmaterial des Reichs-Marine-Amts noch immer nicht archivalisch geordnet ist, so läßt sich doch so viel seststellen, daß die mannigsachen Schießversuche der Marineverwaltung sich auf dieses Rohr nicht erstreckten. Das Rohr wurde, nachdem man Krupp gedankt, nach Danzig übergeführt und dort, im Lasettenschuppen gegen Beschädigungen und Rost sorgkältig geschützt, gelagert. Es tritt erst wieder in die Erscheinung im Oktober 1863, wo das Marine-Ministerium bestimmte, daß es auf das Kaliber des preußischen 68-Pfünders nachsgebohrt werden sollte. Zu diesem Behuse wurde es an die Königliche Geschützgießerei

in Spandau überwiesen, von dort ging es nach Ausführung dieser Arbeit nach Danzig zurück.

Erst im Dezember 1871 ist wieder die Rede von dem Rohre; man fragte, da der 68-Pfünder inzwischen gänzlich aus den Armicrungsbeständen der Marine ausgeschieden war, bei Krupp an, ob er vielleicht wünsche, wieder in Besit des Rohres zu gelangen, und zugleich, ob er geneigt sein würde, der Marine in Austausch sür dasselbe ein oder zwei gezogene Gußstahlgeschütze von annähernd gleichem Werte als Aquivalent zu bieten. Krupp nahm das alte Rohr sehr gern zurück, um es als eines der ersten von ihm gelieserten Geschütze seinem Museum einzuverleiben, er war sogar bereit, sür das zurückgenommene Geschütze seinem auch die gewünschten Geschütze sür diesen. Die Marineschule stand mit ihm wegen der Lieserung von Lasettenmodellen in Unterhandlung, und das Modell einer 15 cm-Rahmenlasette bildete demgemäß seine Gegengabe für eine Widmung, von der er immerhin seiner Zeit einen anderen Ersfolg erhosst haben dürste.

Man ist gleichwohl nicht berechtigt, der Marineverwaltung einen Vorwurf baraus zu machen, wenn sie von der Erprobung einer in ihre Seschühssteme nicht passenen Sonderkonstruktion absah. Ihr waren inzwischen wichtigere Aufgaben erwachsen. Am 9. März 1862 hatten "Monitor" und "Merrimac" ihren welthistorischen Zweikampf ausgesochten, und Kapitän Blakeleys Geschützkonstruktionen begannen die Aufmerksamkeit der seefahrenden Nationen auf sich zu ziehen. Auch die preußischen Seeoffiziere schickten sich demgemäß an, ihre eigenen Ersahrungen in dem Kampfe zwischen Artillerie und Vanzer zu sammeln.

Man knüpfte Verhandlungen an nach England und Frankreich wegen Lieferrung von Panzerplatten, und auch mit Krupp in Essen sah in dieser Veranlassung ein nicht uninteressanter Schriftwechsel statt: "Zeitungsnachrichten zusolge — so schrieb ihm das Marineministerium — sollen Euer Wohlgeboren mit der Ansertigung von Schiffspanzerplatten aus Gußstahl beschäftigt sein", er möge angeben, wie es sich damit verhalte, ob schon Versuchsergebnisse vorlägen, und welche Vorteile gegen die bisher üblichen Panzerplatten sich herausgestellt hätten. Nicht ohne Stolz konnte Krupp in seiner Antwort auf die für die Londoner Weltausstellung vorbereiteten Drucksachen verweisen, indem er sich zugleich erbot, sobald im Beginn des solgenden Jahres sein neues Walzwert in Betrieb genommen sein würde, die gewünschten Gußstahl-Panzerplatten zu liesern.

Leiber zogen sich die Vorbereitungen wegen der Herstellung eines den Schissspänden des "Arminius" nachgebildeten Zieles und eines leistungssähigen Geschüßstalibers in die Länge; als man deshalb im Juli 1863 erneut bei Krupp anfragte, mußte dieser berichten, daß er inzwischen für die zum Versuch hergerichteten Platten einen Abnehmer in dem Königlich belgischen Kriegsministerium gefunden habe und daß er sich demnach eine Probesieserung bis zur Erreichung der neuen Ergebnisse Walzversahrens vorbehalten müsse.

Inzwischen blieb Krupp an ben eingeleiteten Erprobungen durch die Lieferung von Bersuczeichosseichossen beteiligt. Die dauernde Geschäftsverbindung mit seiner Fabrik datiert erst seit dem Juni 1865, als er, auf seine Ersahrungen bei den Lieferungen nach Osterreich und Außland sich berufend, die Herstellung der Geschützrohre für die das mals in Bau zu nehmenden gedeckten Korvetten und Panzerfregatten sowie für die Kieler Hasenbesseitigung übernahm.

P. K.



Bon den Ausland-Flottenvereinen.

Der Hauptverband beutscher Flottenvereine blickt mit seinem uns vorliegenden Jahresbericht 1911 auf sein 14. Arbeitsjahr zurück. Trop ber politischen Schwierigkeiten des vergangenen Jahres ist dieser Rucklick ein durchaus befriedigter, denn nicht nur blieben dem Berbande seine sämtlichen Bereine in allen Teilen der Erde erhalten, sondern er hatte auch mannigsachen erfreulichen Zuwachs zu verzeichnen. Die wichtigste Mehrung des Bestandes ist die Wiederbelebung des Bereins in Balbaraiso, von wo aus einst durch den inzwischen verstorbenen Korvettenkapitan Lazarowicz die Anregung zur Gründung des Hauptverbandes in die Heimat gelangte. weiteren Ruwachs bedeutet die Gründung eines Vereins in Meriko, wo ungeachtet ber unruhigen politischen Berhältnisse ein reges Bereinsleben zur Geltung fam. Angahl der Einzelmitglieder, durch welche in den gur Bereinsbildung nicht geeigneten Plagen die Verbindung mit der Heimat aufrechterhalten wird, zeigte eine sehr erhebliche Zunahme, und ber Hauptverband tann mit Stolz feststellen, daß sich seine Beziehungen fast auf alle Teile der Kulturwelt, wo Deutsche wohnen, erstrecken. halb der Vereine herrschte eine rege Tätigkeit. Fast überall war man bestrebt, durch Beranstaltungen mannigsacher Art das Interesse zu beleben und die Verbindung mit der Gesamtheit der im Bezirke anfässigen deutschen Landsleute herzustellen. Festigung der Beziehungen zur heimat ist ein Institut von Vertrauensmännern geschaffen; für die Betätigung eines besonderen Interesses verleiht der Berband Chrendiplome, von benen bei ber letten Sauptversammlung mehrere an Mitalieder babeim wie draußen zur Berteilung gelangten. Als Bindeglied mit den Bereinen dient das Organ des heimischen Flottenvereins "Die Flotte", die insgesamt in nahezu 70 000 Exemplaren gur Berfendung gelangte. Diefen Blättern wird neuerbings eine besondere Beilage "Der Austandsbeutsche" beigefügt, dem durch Beitrage von braugen wie durch besondere für das Ausland bestimmte Auffäte ein reiches Material zu= geführt wird.

In dem Verzeichnis der nach dem Ausland versandten Drucksachen sindet sich u. a. der allmonatlich als Sonderabdruck verteilte "Literaturnachweis der Marine-Rundschau". Es wird damit dem mehrsach geäußerten Bunsch unserer Landsleute, mit dem heimatlichen Büchermarkt in Verbindung zu bleiben, Rechnung getragen.

Die wesentlichste Bedeutung und der größte Wert der Arbeit des Hauptvorstandes beruht darin, daß seine Mitglieder durch ihre Zugehörigkeit zum Berbande ihr Deutschum auch nach außen hin inmitten einer häusig abgeneigten Umgebung nachhaltig betätigen. Es ist dies mehr als die Erhaltung und Pflege der
beutschen Nationalität in Schule, Kirche und Wohlfahrtsbestrebungen. Der Jahresbericht des Hauptverbandes, dessen Deckel das Endziel seiner Bestrebungen, ein für
den Dienst in allen Meeren bestimmtes "Fliegendes Geschwader" bildlich darstellt,
ist vorläusig in 10 000 Exemplaren gedruckt. Er wird auf Wunsch durch seine Geschäftsstelle Berlin W. 35, Karlsbad 10 (Afrikahaus), gern zur Berfügung gestellt.

P. K.



Berichte eines Augenzeugen auf de Aunters Flagsschiff (Juni-August 1673).

Im Septemberheft 1911 der "Marine-Rundschau" hat Kapitän zur See Meuk interessante Broben aus bem Tagebuch eines banischen Seemanns gegeben, ber unter de Rutter den zweiten englisch-hollandischen Seekrieg mitgemacht hat. nur wenig bekannt fein, daß wir auch über ben dritten Rrieg zwischen England und ber holländischen Republik ähnliche, wenn auch kurzere Aufzeichnungen eines Augengeugen besigen, die um so beachtenswerter sind, als ihr Berfasser in nächster Rabe bes großen holländischen Abmirals, nämlich auf dem berühmten Flaggschiff "Die 7 Bropingen" weilte. Eingelne Stude biefer Berichte find in der Zeitschrift "De Navorscher". Bb. I und II (Amsterdam 1851/52), gedruckt, wo sich ber ungenannte Herausgeber folgendermaßen über ihren Berfasser außert*): "Ber ber Schreiber war und welchen Bosten er auf dem Schiff bekleidete, ist uns aus diesen Aufzeichnungen nicht deutlich Wir finden darin nur den Vornamen des Mannes, Jakob, angegeben, bem burchweg ber Beiname »Oom« hinzugefügt ist. Steuermann war er nicht, aber er hatte sein Logis auf bem Schiff bei bem Steuermann, woraus sich schließen läßt, daß er diesem an Rang unter dem Schiffsvolf gleichstand. In der »Vorrede an ben Leser«, die Brandts »Leven van M. de Ruyter« vom Sohne Brandts voran= gestellt ist, finden wir, daß zu diesem Wert u. a. gebraucht sind die Aufzeichnungen des Geheimschreibers des Admirals. Diesen Bosten bekleidete Joris Andringa, und er ist in der Borrede wohl auch gemeint. Ferner aber ist es sicher, daß Brandt auch die Aufzeichnungen unseres Schreibers benutt hat, wobei er selbst in Kleinigteiten mit Veranderung von Stil und Ausdrucksweise viel übernahm. Bare Brandt nicht durch den Tod verhindert worden, selbst eine Borrede für sein Werk au schreiben, so hätten wir aweifellos eine Angabe über den — uns jest unbekannten - Schreiber gefunden, dessen Aufzeichnungen er neben denen von Andringa gebraucht Wir burfen mit guten Grunden annehmen, daß zwar Andringa dem Admiral hat. in seiner Eigenschaft als Sekretär zur Berfügung stand, daß aber außerdem noch für bas Abmiralfchiff »Die 7 Provinzen«, gerade wie für jedes Kriegschiff, ein besonderer Schreiber in Dienst war und daß dessen Bosten von dem Unbekannten ausgefüllt wurde, was diesen natürlich in Beziehung zu Andringa brachte", wie der Herausgeber an einem Beispiel nachweist. Ich möchte noch hinzufugen, daß der Stil der Aufzeichnungen einen febergewandten Menschen vorausset, und bas mußte ber Schreiber des Flaggschiffs auch sein.

Indessen hat Brandt trop seiner engen Anlehnung an seinen Gewährsmann vielsach Einzelheiten unbenutzt gelassen, die die bisherigen Darstellungen ergänzen und wohl der Bergessenheit entrissen zu werden verdienen. Ich lasse deshalb die im »Navorscher« gedrucken Abschnitte in Übersehung folgen und gebe dabei die

mesentlichsten Abweichungen von Brandts Werk an **).

Uber die Schlacht vom 7. Juni 1673 berichtet Jakob Dom***): "Als nun unsere Flotte unter Segel war, kamen unsere am meisten zu Luward liegenden Schiffe nicht auf die am weitesten in Lee liegenden zu, sondern blieben auf der Stelle, wo sie gelegen hatten, um den Feind zu erwarten. Da nun die vordersten Schiffe des Feindes sich mit ihnen ins Gesecht einließen und unsere nicht

****) Navorscher I 221/222. In der Darstellung von Stenzel-Kirchhoff Bb. III ist S. 217, Beile 5 von oben zu lesen: Rujerts (statt Ruyters).



^{*)} Navorscher I 25.

**) Ich verweise im allgemeinen auf die Werke von de Jonge, Rittmeyer, Stenzel-Kirchhoff, und speziell auf Gudewills Abhandlung (Marine-Rundschau 1903).

weichen wollten. so konnte der Keind nicht mehr loskommen. Anawischen lupten unsere am weitesten in Lee liegenden Schiffe beständig an, jo bag beibe Rlotten endlich ganz aneinander gerieten. Tromp gegen die weike, wir gegen die rote und Bantert gegen bie blaue Rlagge. Bantert. ber mit ben Seinen hinter uns mar. hielt etwas vor den Wind ab; als das die blaue Flagge sah, drang sie heftig auf ihn ein. Wie Runter das fah, sagte er: "Was ware das jest, wenn wir wendeten, für eine schöne Chance, einige babon abzuschneiden, aber Berr Tromp ist mit den Seinen au weit voraus. Er wird bas Sianal aum Wenden nicht sehen oder hören, und es würde mir sehr unangenehm sein, wenn er dadurch in Verwirrung käme und es ibm ichlecht ginge." Eine leichte Abnishacht wurde au Tromp gesaudt, um ibm zu sagen, er solle wenden. Inzwischen hatten wir 5-6 Glasen harte Arbeit. und ba wir dachten, Tromp habe schon gewendet, so hatten wir das auch getan und hatten noch einige von der blauen Flagge abichneiden tonnen. Beil aber der Abmiral (bas Geschwader von) Tromp nicht hinter uns sah, sagte er: "Das Wichtigste kommt querst" *) und wendete wieder nach Tromp qu. Das geschah zur rechten Zeit; benn wie Tromp und be Haen **) später auf unserem Schiffe erklarten, waren fie leicht in sehr große Not geraten; benn sie sagten ihrer Mannschaft, um sie zu ermutigen: "Da kommt der Großvater***) heran," obwohl sie uns noch gar nicht saben. †) Endlich bekamen sie und der Feind, der sie bedrängt hatte, unsere Flagge zu Gesicht, und wo wir ericienen, machte man uns raich Blak. Doch bak ber Keind bas aus Böflichkeit tat, konnte ich nicht glauben. Dann murde verschiedenemal gegen ben Feind hin und wieder gewendet, und obwohl er dauernd den Borteil des Windes hatte, durfte er nie bei uns einbrechen. Im Gegenteil, er tat beständig sein möglichstes, von uns weg zu kommen. Wir hielten so dicht bei ihnen, als nur möglich war, so dak wir abends wohl eine Meile weiter in See waren als in Anfana des Gefechts. Die Sterne hatten ichon eine Beile geschienen, ehe bas Geschütz schwieg. Die Dunkelheit gebot bann, bas Gefecht einzustellen, obwohl bie beiden Flotten noch innerhalb Schufweite voneinander waren. Wir setten dann auf unserem Schiff die üblichen Signalfener (zum Antern), darauf anterte unsere Flotte, und niemand bachte anders, als ber Keind wurde bas auch neben uns tun. Aber nein, er trieb ohne Lichter oder Feuer zu setzen, so weit von uns als er konnte, so daß wir ihn am Morgen wohl 2 bis 3 Meilen von uns liegen sahen. Und unsere Flotte war so genau beieinander geankert, als ob es am hellichten Tage geschehen wäre." ††)

Eine Woche später fand der zweite Zusammenstoß statt. Die kurze Ansprache, die de Ruyter in der Frühe des 14. Juni nach dem Morgengebet an seine Mannschaft richtete, ist von Jakob Dom ausgezeichnet †††) worden und soll — da sie bei Brandt sehlt*†) — mitgeteilt werden. Des Interesses halber gebe ich den leicht verständlichen holländischen Wortlaut: »Mannen, gy ziet, dat de vyanden voor handen en naby zyn en dat wy alle volgens onsen eedt en plicht deselve niet alleen moeten tegen staen, maer deselve moeten soeken te overwinnen, daerom zoo versoeck ik nu, dat een yder toon en bewyse te syn datgeen daer hy is

^{*)} Das ist ber Sinn bes von Ruyter gebrauchten Sprichworts: Het zwaarste moet het zwaarste wegen.

^{**)} Tronips Schout by Racht.

^{***)} Dies mar Runters Beiname allgemein unter ben Geeleuten.

^{†)} Sin Zeichen, in welch mikliche Lage die holländische Borhut gekommen war. Nach Brandt äußerte Tromp das erst, als Ruyters Geschwader in Sicht kam.

^{††)} Gin Beweis für die vorzügliche Ausbildung der Flotte; dieser Sat fehlt bei Brandt.

^{†††)} Navorscher II 121.

*†) Er sagt nur, daß Ruyter seine Leute mit kurzen Borten gemahnt habe. Jakob Dom gibt nicht an, wann sie gehalten wurde, aber sie paßt am besten auf den 14. Juni. Bon einer Ansprache Ruyters am 7. Juni berichtet Brandt nichts, die vom 12. August hat er überliesert.

voor 't scheep gekomen. Een yder pas maer op syn plaets zyn behoorlyke plicht waer te nemen, en als gy dat maer doet, zoo sullen wy wel overwinnen, want Godt zal onse goede sake gewislyk doen boven staen. Daerom zoo zyt goets moets en helpt den anderen troulyk. Zoo d'een of d'ander ondertusschen mocht geraekt worden, zoo maekt, dat die straks omlaegh*) of buyten boort geholpen wort, en zoo wy ondertusschen een hartigh woort mochten spreken, zoo moet gy denken, dat het beste maat te seggen is.«

Auch fiber die Schlacht selbst bringt Sakob Dom**) manche interessante Gingelheiten, die Brandt meist weggelaffen hat. "Tromp hatte wiederum unfere Borhut, wir die Mitte und Bankert die Nachhut. Es war etwa 4 Uhr nachmittag. die Flotten zu halber Raa, ***) und selbst so wollte der Feind nicht standhalten. Tromp feuerte ab und zu einen Schuf nach der blauen Flagge, die Spragg damals führte, als Signal, daß sie standhalten solle, und ich glaube, daß Spraggs Mut weiter ging als der Befehl, den er hatte. Er brakte back und erwartete Tromp mit den Seinen. Raich ftand alles in Feuer und Klammen, so daß es mit dem Ausblick nach den Geschwadern insolge des Rauches schnell vorbei war. Als Pring Rupert, der die Generalsflagge führte, fah, daß seine vordersten Schiffe mit den unseren ins Gefecht gerieten, mar er wie bor ben Ropf geschlagen. Denn wenn ber englische Generalt) fechten will, fo lagt er neben der Konigsflagge noch eine rote bon seinem Bortop weben. Als er aber dann sieht, daß die vordersten — ich glaube, gegen seinen Befehl — im Gefecht maren, lagt er die rote Flagge vom Bortop Sowie das der Admiral Ruyter fah, fagte er: "Jest find wir an der Aber ohne auf uns zu warten. liek Ruvert seine rote Flagge wieder her= unterholen, worauf der Admiral meinte: "Bas? gibt er es wieder auf?" Rurg barauf fam die rote Flagge wieder jum Borichein und wurde rasch abermals heruntergeholt, worauf der Abmiral fagte: "Bird er toll, oder mas mandelt ihn an?" Rurg danach ericheint die rote Klagge abermals und blieb wehen, und er erwartete uns einigermaßen. Wir waren ihm rasch zur Seite, aber, wie es schien, hatte er keine Frende an unserer Begrugung, da er uns so viel vorbeilief, als er nur konnte." Das Folgende enthält, wie der Herausgeber bemerkt, teine Einzelheiten, die nicht auch bei Brandt zu finden waren, obwohl Sakob ausführlicher berichtet, wie viele Ravitane damals faumig gewesen seien; ++) aber er selbst schließt: "Doch mas soll man bavon fagen? Gin und berfelbe Mann ift nicht immer berfelbe. Denn unter ben Furchtsamen waren damals einige, die sich am 7. Juni so tapfer hielten, als Sa, es gab damals Leute, die von den fleinsten Schiffen ein Mann nur fonnte. führten und tropdem nicht vor den größten des Feindes wichen, und die Erfahrung hat mich felbst gelehrt, daß ein Mann zuweilen nur ein halber ift und zuweilen für zwei gelten fann. Das habe ich nicht allein unter ben Unferen bemerkt, sondern Denn Admiral Spragg, der die blaue Flagge führte, benahm auch beim Feind. fich fo, daß unfere Admirale fagten, fie konnten nicht glauben, daß er auf feinem Schiff fei. Ja, Bring Rupert felbst ging uns und ben anderen Flaggichiffen jedesmal aus dem Beg, so daß Tromp artig bon ihm fagte: Pring Rupert ift ein guter Gott gebe ihm langes Leben. Denn er läßt passieren und repassieren."

Auch die dritte und lette Schlacht dieses Jahres und Krieges — am 21. August — machte Jakob Dom an Bord des Flaggschiffs mit, doch nicht als Zuschauer. Denn als sie gesochten wurde, war er gerade erst von einer Krankheit genesen, die

^{*)} Unter Ded.

^{**)} Navorscher I 253/254.

^{***)} d. h. sie lagen schräg gegenüber.

†) d. h. Führer der Mitte.

^{††)} Davon ift fonft nichts bekannt.

ihn lange an die Koje gefesselt hatte. "Infolge meiner Schwäche, so erzählt er,*) ging ich im Ansang unter Deck, da ich nicht die Kraft hatte, oben Dienst tun zu können: und ftill likend zuzusehen und mich tot oder mir Arm oder Bein abschiefen zu lassen, dazu hatte ich keine Lust oder Mut, so daß ich aus eigener Anschauung nichts über diele Schlacht sagen kann, und mas andere gesehen haben, will ich fie selbst sagen lassen; benn ich habe verschiedenemal gesehen und gehört, daß viele Dinge, die ich selbst gesehen hatte, ganz anders erzählt wurden als sie wirklich waren, so daß ich wohl sehen kann, daß es für einen Geschichtsschreiber, der nirgends dabei gewesen ift, keine kleine Mühe ift, den mahren Sachverhalt herauszufinden und zu schreiben." So erfahren mir leider nichts über diese taktisch bedeutendste Schlacht be Runters, gewinnen bafür aber einen Einblick in die Stimmung, die ben schlachtenerarauten Sieger von Kijkbuin am Abend des schweren entscheidungsvollen Tages beherrschte. "Dies habe ich", fährt Jakob Dom fort, "den Admiral selbst sagen Abends, als alles still und es dunkel war, liek er mich zu sich in die Rajute fommen und nachdem er mich nach meinem Befinden gefragt und ich ihm geant= wortet hatte, da fragte er mich, ob ich schon gehört hatte, daß sein Schwiegersohn **) van Gelder geblieben sei, und als ich mit Bedauern »ja« erwiderte, sprach er rühmend von dem Gefallenen und sagte: »Das ist das Los des Krieges, heute er. morgen ich.« Dann ging er und feste fich auf fein Bett, ließ mir ein Glas Bein geben und gebot mir. das zu trinfen. Und mährend ich das tat. begann er wieder au mir au sprechen von den Ereignissen dieses Tages und Sommers; und nachdem er Berschiedenes gesagt hatte, sprach er: Kakob Dom — denn so nannte er mich gewöhnlich — was soll ich sagen? Mund und Zungen fehlen uns, die Gute zu melben, die Gott uns erzeigt hat." ***) Und so war der Mann allzeit gewohnt zu sprechen; nie tukte er seine eigenen Sande, sondern gab stets Gott die Ehre, und ich glaube, daß unter Ariegsleuten, besonders seines Kaches, nie jemand gefunden wurde, der ihn an Religiosität übertraf. Die Ordnung, die er auf seinem Schiffe unter der Mannschaft hielt, war derart, daß ich glaube, daß sie es zuhause wohl nicht so gut Bon seiner Umsicht und Tapferkeit im Kriege sprechen zu wollen ware ein vergebliches Bemühen von mir, da nicht allein die Obrigfeit unseres Landes, sondern auch unsere Bundesgenossen, ja selbst die Feinde ihm dies Lob geben, daß nächst Gott er der Retter unseres Baterlandes gewesen ist."

Damit schließen die im »Navorscher« mitgeteilten Aufzeichnungen; ob sie auch das ganze erste Kriegsjahr schon geführt wurden, sagt der Herausgeber nicht. Wie weit überhaupt derartige Berichte von Augenzeugen über die englisch-hollandischen Seekriege noch erhalten find, darüber wird die umfassende Runter-Biographie, die ber nieberländische Historiter S. T. Colenbrander vorbereitet. Aufschluß geben.t)

Dr. F. Graefe.

die Mahan wiederholt zitiert.



^{*)} Navorscher I 26. **) Lies: Stiefsohn. Jan van Gelder befehligte in Ruyters Geschwader die "Steenbergen" von 70 Kanonen und wurde von einer Kugel in Stücke gerissen.

***) Diesen Ausspruch teilt auch Brandt mit, aber ohne obige Sinzelheiten.

†) Bekannt sind sonst nur die Memoiren des Grasen de Guiche über den Krieg von 1665/67,

Nauticus 1912.

Der vierzehnte Jahrgang bes "Jahrbuchs für Deutschlands Geeintereffen" wird bei allen Fachleuten wie Freunden des Seewesens freudig begrüßt Nauticus bleibt seinem Grundsat treu, stets eine wohlgeordnete Uberficht aber die gesamten Fortschritte auf dem weitverzweigten Gebiete des Seewesens für Deutschland wie fur alle anderen Seestaaten im verflossenen Jahre darzubieten. So bildet der vorliegende Band wieder ein glänzendes Glied in der funstvollen Rette ber Nauticus-Jahrbucher. Es ist ein sehr gludlicher Gebante, bag am Schlusse bes Jahrbuchs die Inhaltsübersicht der früheren Bande gegeben ist; man erkennt, wie weit die vorteilhafte Dreiteilung des Werks zurudreicht, welche Beitrage alljährlich wiederkehren, immer mit neuem Inhalt unter bemfelben Stichwort. Damit ift für den jungen strebsamen Seeoffizier und Marineingenieur, für den Schiffs- und Maichinenbaumeister eine reichhaltige, fehr bequem und ichnell benutbare Sandbibliothet geschaffen, die für alle marinetechnischen, seestatistischen, triegsmaritimen und see= handelswirtschaftlichen Arbeiten und Fragen eine Fundgrube positiven Tatsachenmaterials bietet, wie sie sonst nirgendwo in solcher Knappheit und Kulle, solcher Zuverlässigkeit und Übersichtlichkeit zu finden ist. Als Nachschlagewerke bei literarischen Arbeiten auf irgendwelchem Gebiet des Seewesens ist die stattliche Reihe der Rauticus-Bande unentbehrlich; als Jahresübersicht hat sie gegen jede nautische Fachzeitschrift ben großen Borzug, daß bei ihr icon Spreu und Beizen gesichtet ift, mithin das oft recht langweilige und stets zeitraubende Durchsuchen von Monats-

oder gar Wochenschriften nach einer bestimmten Sache fortfällt.

Je reichhaltiger die Jahresübersichten des Nauticus auf allen marinetechnischen Bebieten im Laufe des letten Jahrzehnts geworden find, um fo mehr muß fich ber Interessententreis erweitert haben. Heutzutage, wo Tausende von Landbetrieben wirtschaftlich von der Entwicklung der deutschen Seeinteressen abhängen, kann man annehmen, daß die Nauticus-Jahrbücher auch im Binnenlande sehr beachtete und eifrig ltubierte Sand- und Silfsbucher geworden find. Denn bie gesamte private Maschinentechnit - um nur ein Beispiel herauszugreifen - findet immer wieder neue Anregung, neue Gesichtspuntte für die eigene Tätigkeit, wenn sie jeden neuen Rauticus aufmerksam durchlieft. In der Tat ließe sich eine Abhandlung über die befruchtende Birtung der Nauticus-Jahrbücher auf die deutsche Industrie schreiben, die in ihrer Art taum minder beherzigenswert sein wurde, als der diesiahrige, fehr zeitgemaße Rauticus-Auffat über die befruchtende Wirkung der Flottengesetse auf die deutsche Handelt es sich auch im letten Fall um fast anderthalb Milliarden in llingender Münze, so darf man doch auch die Imponderabilien nicht unterschätzen, bie durch geschickte sachmännische Belehrung und Anregung in shstematischer Beise, wie die Rauticus-Schriften sie bieten, ständig in die Fachtreise ausstrahlen. Rauticus-Schriften waren und sind eins der wichtigsten hilfsmittel für die zwedmagige Berwendung dieser anderthalb Milliarden; sie haben mitgeholfen, die Ertenntnis von der Bedeutung der beutschen Seeintereffen zu verbreiten, ihr Schutbedürfnis darzulegen, haben mithin die Fluffigmachung großer Mittel für vaterlänbijde Zwede mit vorbereitet. Das Tatsachenmaterial über das Wachstum der eigenen Seeinteressen, über die Entwicklung der fremden Kriegsflotten, das Nauticus alljährlich bietet, hat die schwere Arbeit der für die Sicherheit und das Wohlergehen des Teutschen Reichs besorgten und verantwortlichen hohen Stellen zweifellos beträchtlich erleichtert. Der Durchschnittsdeutsche mar völlig meerfremd, als die ersten Nauticus= Bande 1898 erschienen; seine beste Eigenschaft, die Gemissenhaftigkeit, verlangte danach, von der Notwendigkeit der großen Ausgaben überzeugt zu werden, sachlich Merzeugt, nicht durch allgemeine Redewendungen nur eingefangen zu werden. Die

Marinetechnik war ihm ebenso fremd wie die Seepolitik, der Seehandel und Seeverkehr. Für alle diese Gebiete hat Nauticus fortlausend den besten und reichhaltigken Belehrungsstoff beigebracht. Weil alle Jahrbücher sich vollständig frei davon hielten, ihre Ansichten durch allerlei Schlage, Krafte und Zugworte zu unterstreichen und hervorzuheben, war die Gesamtwirkung um so größer. Das gehäuste Tatsachenmaterial des Nauticus war in seiner Obsektivität stets ebenso brauchbar für ehrliche Flottengegner wie für die jährlich wachsende Zahl überzeugter Flottenfreunde.

Der Kahresbericht über die deutsche Kriegsmarine ist insolge der Ereignisse jeit Sommer 1911 diesmal besonders bedeutungsvoll. Nauticus führt den sachlichen Nachweis, daß die Flottennovelle von 1912 eine dringend gebotene Defensibmaßnahme war; mehrere vorzügliche Tabellen als Anlagen beweisen die allmähliche Berichiebung des Schwerpunkts der britischen Flottenverteilung nach der Nordies, dem "Deutschen Meere", wie die Briten fruber bas bei uns auch Bestiee genannte Gemässer bezeichneten. Tropdem es noch immer kleindeutsche Politiker gibt, die die Rudfehr gur reinen Weltlandspolitif predigen, die ba mahnen, Deutschland konne ohne Welthandel lebensfähig bleiben, so hat doch diesmal deutlicher denn je zuvor die überwältigende Mehrheit des Reichstags wie des gesamten beutschen Bolkes burch bie wiberipruchslofe Bestätigung ber Webrporlagen ben unwandelbaren Willen gur Durchsetzung deutscher Weltmacht befundet; der Geift, der stets verneint, gahlt in nationalen Fragen nicht mit. Nauticus bleibt auch in der Beurteilung der Bebeutung der Flottennovelle von 1912 streng sachlich: er zeigt denjenigen, denen ein Mehr lieber gewesen mare, in grundlicher Erörterung (S. 31 bis 42), bag ber militärische Effett ber letten Flottennovelle bei verhältnismäßig geringen Koften doch febr groß ist. In ber Beschränkung erst zeigt sich ber Meister: für bie Flottenfreunde, benen bie Borlage biesmal zu klein mar, find biefe Ausführungen sehr beachtenswert. Auch der Marineetat für 1912 wird im Anschluß an die Flottennovelle ausführlich und übersichtlich behandelt.

Der Geist, der stets verneint, ihm muß doch manchmal schwindlig werden, aus Kurcht, sein fünftliches Spinnengewebe, mit bem er die Augen seiner Basallen zu verschleiern sucht, könnte bem frischen Wind wachsender Erkenntnis nicht standhalten. Jeder neue Kriegschiffsbau schafft Arbeit für Tausende von Arbeitern, jede Ausgabe für die Flotte (wie auch für das Heer) ist ein Blus, eine "produktive Auswendung" ber Volkswirtschaft — und trop allebem biefe fanatische Begriffsstupigkeit, bieses itarre Festhalten an panzerharten Borurteilen und Schlagworten: "Moloch bes Marinismus" und dergleichen. Da sind die britischen Sozialisten boch etwas weniger starr und benksteif: Nauticus bringt aus der Zeitschrift »The Social Democrat« bas pernünftige Urteil bes Sozialisten Quelch, ber die Einstellung der britischen Kriegsschiffsbauten (beren Kosten noch bagu hauptsächlich aus dem "Mehrwert der Bourgeoisse" bestritten würden) für die Arbeitermassen wegen des dann eintretenden Beschäftigungsmangels in vielen Industriezweigen für sehr bedenklich hält. Köstlich ist die Anekdote von der Dreadnoughtstadt, die darauf beruht, daß 70 vh. der Gesantkoften eines Dreadnought nach britischer Berechnung auf Arbeitslöhne aller Art fallen. sich um Berarbeitung wohlfeiler Stoffe, hauptsächlich um Eisenerze und Rohle, handelt, ift der Lohnanteil an der Gesamtausgabe sehr groß, mithin die befruchtende Wirkung auf das Bolkswohl um so weiterreichend, als wenn es sich, wie in der Lugusindustrie, um wertvolle Rohstoffe, wie Seibe, Bolle, Tabak, oder gar um Golb, Elfenbein und Edelsteine handelt. Gin Bolt, bei dem große Arbeitermaffen nur Brot in der Lugusindustrie finden, also von den zufälligen, nicht unbedingt notwendigen Ausgaben der Bohlhabenden leben muffen, ift auf dem absteigenden Aft, geht seinem Berfall entgegen; wo dagegen die Leistung der Gifen= und Kohlenindustrie in Nähr= und Wehrtraft umgesett wird, da lebt noch der Wille jum Leben und Wirken im ganzen Volke, da steigt die Rurve der Entwicklungsfähigkeit noch. Das Schlagwort von der "deutschen Luxusflotte" braucht bei der Eigenart der englischen Auffassung

Digitized by Google

niemand zu stören. Nauticus fast die Sache übrigens ganz nüchtern auf: er zergliedert auf Grund der Werstduchungen genau die Waterialbezüge und gesamten Ausgaben für den Bau eines Linienschiffes; da kommen ganz von selbst die Arbeitsslöhne, also das Interesse der Arbeiterschaft am Ausbau der Flotte, zutage. Der Aussau sein besonders denjenigen Sozialpolitikern empsohlen, denen es vergönnt ist, ihn rein sachsich ohne die farbigen Gläser irgendeiner Parteibrille zu prüfen; er wird bei manchem Schwankenden auch befruchtend auf die bessere Erkenntnis wirken.

Der vorliegende Jahrgang ift wiederum fo reich an wirfungsvollen, packenden Berichten, daß es schwer wird, seinen Bert genugend zu fennzeichnen. Der erfte Teil: Politisch=Militärisches beginnt wie stets mit ber "Politischen Umschau", die fich schon seit mehreren Jahren durch Kurze und Betonung des wichtigsten auszeichnet. Sehr gut sind oft die kleinsten Feinheiten, z. B. das "noch nicht" in dem Satz: "Die stidamerifanischen Staaten greifen noch nicht in die Beltpolitit ein" - für Argentinien und Chile scheint in der Tat das Emporwachsen zur Grofmacht nur noch eine Frage absehbarer Zeit zu sein, mahrend das große Brafilien in manchem bem früheren römischen Reiche beutscher Nation ähnlich ist. Kernig ist das Schlußwort der Jahresumschau. Bom Jahresbericht über die deutsche Marine wurde schon gesprochen; neben dem grundlichen marinepolitischen Ruchlid enthält er auch ausführliche Berichte über die Fortichritte der Schiffsbauten (mit Planen von S. M. SS. "Friedrich' der Große" und "Magdeburg"), ferner über die fertige Flotte, deren Indienststellungen, Ubungen und Seereisen. Erwähnt wird das 25 jahrige Bestehen der Inspettion des Torpedowesens, die von dem damaligen Korvettenkapitan Tirpis 1886 ins Leben gerufen wurde; die erfolgreiche Entwicklung dieser Behörde zeigt ihr heutiger Bestand und Ginflug zur Genüge. Neu und lehrreich ist die übersicht der Werftbeschäftigung mit Reubauten (S. 49), die manche Lifte des schon ermähnten Beitrags über die befruchtende Wirkung des Flottengesetes auf die deutsche Industrie ergangt und bestätigt. Unter ben besonderen Bortommniffen find mehrere marinegeschichtlich wertvolle Einzelheiten. Beachtung verdient ferner die Zusammenftellung ber Silfeleistungen ber Marine (S. 65), die der Handelsschiffahrt zugute tamen. Die gefunde Grundlage der Marinefolonie lägt der Bericht über Tfingtau erkennen, wo trok verschiedener Störungen der Handelsverkehr sich wiederum gehoben hat.

Bei den Berichten über die fremden Rriegsmarinen beansprucht Englands Marinepolitif, wie stets, eine ausführliche Darlegung, die streng sachlich gehalten Nauticus bemerkt, daß nicht ein einzelner Staat die unbedingte britische Suprematie, aljo Oberhoheit auf allen Meeren, allein einzuschränken sucht, sondern baß "überall auf dem Erdenrund fich neue junge Rrafte ans Licht drangen, die Geltung in der Welt heischen muffen, wollen fie nicht verfummern." Deutschland noch mit dem divide et impera britischer Politiker zu rechnen, obgleich die englische Flotte reichlich doppelt so stark wie die deutsche ist. Trot der Be= festigung des Panamakanals, trop der febr beutlichen amerikanischen Rritik megen bes "Titanic"-Untergangs tommt sonderbarerweise in England feinerlei Banit wegen des amerikanischen Flottenbaues auf, und doch ift diese Flotte ftarker und fur einen Angriffstrieg durch Flottenstützpunkte und großartige Entwicklung ber Trokschiffe ungleich viel besser geruftet, als die deutsche. Dem Marinepolitiker Mahan ift denn auch fürzlich die ganz folgerichtige Bemerkung entschlüpft, daß es den Berseinigten Staaten nur angenehm sein könne, wenn die deutsche Flotte die englische an die Gewässer der Nordsee fessele. Außerst anschaulich ift die Beilage, die in zwei Schiffstabellen die allmähliche Berichiebung bes Schwerpuntts der englischen Seemacht nach der Nordiee von 1904 bis 1912 darftellt; jum schnelleren Uberblid find die Sauptverbande (mit den meisten und stärtsten Schiffen) rot hervorgehoben. Lesenswert ift auch, was Nauticus in diesem Abschnitt über die baby navies, den naval war staff, ben loyal appeal from the lower deck und die neue immediate

Digitized by GOOGL64*

reserve berichtet. Bon der amerikanischen Marine werden die Linienschiffe der "Nevada"-Masse aussührlich besprochen und durch Pläne erläutert; sehr zu beachten ist die Einführung der Ölkessel auf diesen Schiffen; an anderer Stelle, in dem treffslichen Beitrag über die technischen Hilfsmittel der Seestrategie, werden (S. 257) die großen Borteile der reinen Ölseuerung dargelegt. Das französische Flottengeset, eine Nachahmung des deutschen, wird gebührend berücksichtigt; mit ihm sind die Lehrsche der jeune soole von der Liste gestrichen. Sehr anschaulich ist die aussührliche Zusammenstellung der französischen Hochseeftreitkräste. Bon Neubauten wird die "Bretagne"s Masse (nut Plan) beschrieben. Bon den aussührlichen Berichten über andere Kriegssmarinen sei auf die Beschreibung des neuesten japanischen Panzerkreuzertyps "Kongo" hingewiesen sowie auf die Erläuterung der marinepolitischen Lage Hetereichsungarns.

Frühere Ausführungen werden in dem gehaltvollen Beitrag: "Artillerie und Banger in ihren jungften Fortschritten" sehr glücklich ergangt. Die fremben Ber= suche mit Steigerung des Kalibers der schweren Artillerie bringen viel neues Material, vervollständigt und erläutert durch viele gute Abbildungen, die auch Turm= montierung, Bisiereinrichtungen und Munitionsförderung umfassen sowie Bilber von Unterseebootsgeschützen und Flugzeug-Abwehrkanonen bringen. Die schon erwähnte, sustematisch geordnete Abhandlung über die technischen Hilfsmittel der Seestrategie betrachtet die Mittel des Nachrichten= und Berkehrswesens zur Segelschiffszeit und jest, serner die strategischen Linien der Drahttelegraphie und Funkentelegraphie der größeren Seemachte, gibt ichlieglich die hilfsmittel zur Erhaltung ber Seestreitfrafte an: Brennstofferganzung, Munitionsersat, Personalfürsorge, Reparaturen mit Bordmitteln, Berkstatischiffe und Stuppuntte. Die Fulle bes Stoffs verbietet bier ein Eingehen auf Einzelheiten. Nur hervorgehoben sei ber treffende Ausspruch (S. 270): "Die Freiheit Frankreichs im Mittelmeer, die England ihm, der politischen Lage entsprechend, zugesteht, ift nur icheinbar, benn bie englische Stellung baselbit ift bant ber Stärke und Zahl seiner festen Plate nach wie vor unerschüttert und kann jederzeit durch eine andere Dislokation der Seektreitkräfte wieder fühlbar gemacht werden."

Im wirtschaftlich-technischen Teil wird voraussichtlich der erste Beitrag: "Der deutsche Effekten- und Geldmarkt während der Marokko-Krisis" denjenigen, für die das Börsengetriebe kein Buch mit siebensachem Siegel ist, wichtige Aufklärung bringen.

Nun folgt die hervorragende Arbeit über die befruchtende Wirkung der Flottengesetze auf die deutsche Industrie, auf die gar nicht oft genug hingewiesen werden kann. Ein Schlager im besten Sinne des Worts, der vorzüglich geeignet ist, Hirzegespinste übersitzen Parteieisers zu zerstören; übersichtlich geordnet zeigt er, wie weit ins Binnenland, die Süddeutschland, der Einsluß reicht. Solche Arbeiten müssen immer häusiger ausgesührt werden und dem Volke womöglich durch Flugblätter in Sinzelheiten bekannt werden, um die werbende Arast unwiderlegbarer Tatsachen gesührend auszunußen. Sehr inhaltsreich und sessende Arast unwiderlegbarer Tatsachen gesührend auszunußen. Sehr inhaltsreich und sessende Abhandlung über die Entwicklung und gegenwärtige Verfassung des französsischen Ablandlung über die Entwicklung und gegenwärtige Verfassung des französsischen Rolonialreichs; mit tieser Sachkenntnis wird die eigenartige, eben echt französsische Methode der Kolonialsentwicklung geschildert, die troß häusiger Hemmungen durch England sich doch durchzusehen vermochte und in Nordassisa ein sehr wertvolles Tochterland geschassen hat, bessen dem französischen Tatendrang ein gesundes und ersolgversprechendes Arbeitsseld bietet.

Ein reichliches Drittel des Nauticus-Umsangs ist wieder der Entwicklung der Handelsmarinen und Seeinteressen überhaupt gewidmet. Der deutsche Seeschiffse verkehr hat erfreulichen Ausschwung genommen und die letzte Weltwirtschaftskrise gut überstanden; das zeigen die Ertragsergebnisse wie auch die vielen neuen Bauausträge an deutsche Schiffswersten trot der geringen Ergebnisse der Personenbesörderung. Aus mancherlei Gründen hat die Auswanderung stark abgenommen, was sür Europa

Digitized by GOOGIC

an sich kein schlechtes Zeichen ift, aber ben großen Dampfergesellschaften einen empfindlichen Ausfall bereitete, der nur durch gute Frachtgeschäfte ausgeglichen werden Ber die Berichte von Jahr zu Jahr verfolgt, wird mancherlei Eigentumlich= feiten des Reedereibetriebes ertennen lernen; auch die Beftandsanderungen ber Dampferlinien find im Bergleich mit ben fruheren fehr lehrreich. Jebenfalls besteht die deutsche handelsflagge erfolgreich den Bettbewerb mit anderen Flaggen; das zeigt ihre schnelle und boch fraftige Entwicklung. In England steigert fich bas schon im Nauticus 1911 erwähnte Bestreben bes wirtschaftlichen Zusammenschlusses einzelner Befellichaften, um die Ginfluggebiete gu erweitern und wettbewerbsfähig gu bleiben. In Frankreich sucht man noch immer mit fünftlichen Mitteln die Segelschiffahrt lebensfähig zu halten; es ift ichon faft so weit, daß ftandige Fahrten in Ballaft Gewinn bringen. Gine febr wichtige Erganzung bes vorjährigen Beitrags über bie Berbrennungstraftmaschine bildet der diesjährige über den Gleichdruckölmotor als Antriebsmaschine für Sandelsschiffe. Dazu sei erwähnt, daß fürzlich die "Sansa" den recht verständigen Borfcblag brachte, die Olmotorschiffe furg "Dler" zu nennen, wie es in England schon üblich sei; aus steam entstand steamer und Dampfer; mithin ist der sinngemäße und turzeste Ausdruck für ein Olmotorenschiff sicherlich Oler (oil - oiler). Nauticus berichtet über die Erfolge des Biertaktmotors des "Bulcanus" und ber "Selandia" fowie anderer Schiffe; vorzügliche Zeichnungen erlautern den Tegt. Die Nurnberger umsteuerbare Zweitattmaschine für die ofterreichische Marinejacht "Luffin" wird ebenfalls beschrieben; bann werden Neubauten auf deutschen Berften betrachtet. Der bemahrte Polarmotor von Beng & Co. wie auch der erfolgverheißende Junkersmotor werden eingehend gewürdigt. Auch der wichtigfte aller Motoren, ber boppeltwirfende Zweitaktmotor ber Augsburg-Rurnberger Maschinenfabrik, dessen Ausbildung noch große Erfolge verspricht, ist aus-führlich berücksichtigt. Das Schlußwort stellt dem Olmotor die besten Aussichten, obgleich ficherlich manche Betriebsunficherheiten noch zu überwinden fein werden, ehe die Buverlässigkeit ber Dampftolbenmaschine erreicht sein wird.

Es bleibt noch der sehr lehrreiche Aufsat über die Lenz- und Fluteinrichtungen der Kriegschiffe zu erwähnen; dann beginnt der statistische Teil, der verschiedene wichtige Neuerungen und Ergänzungen bringt, z. B. die neue Spalte: Jahr der Bewilligung in der Kriegschiffsliste, ferner die sehr dankenswerten übersichten über den deutschen Binnenschiffs-Bestand und Berkehr, über den Verkehr im Kaiser Wilhelm-

Ranal und im Suez-Ranal feit Eröffnung beiber.

Außer den schon erwähnten Tabellen der britischen Seemachtsverschiebung verdient die große Welkfarte besonders hervorgehoben zu werden; sie bildete eine sehr wertvolle Beilage sür das Buch, weil sie zum erstenmal außer dem gesamten Kabelnetz der Erde auch die Funkentelegraphenstationen aller Erdeile und ihre Reichsweiten, mithin alle sunkentelegraphischen Verkehrsmöglichkeiten darstellt; zugleich enthält sie alle Marinestationen, Kohlenhäsen, Dockgelegenheiten, Heizölstationen und ein Verzeichnis der Kabelgesellschaften. Die Größe der Trockendocks ist durch Signaturen spie sowie sür das Mittelmeer sind sehr übersichtliche Rebenkärtschen vorhanden.

Die Ausstattung mit Schiffsbildern entspricht den früheren Jahrgängen im Umfang wie in der zweckmäßigen Auswahl und guten Aussührung; der niedrige Preis erleichtert die Beschaffung dieser geistigen Wasse jedem Mitarbeiter an dem

großen nationalen Werk.

Möge dem neuen Jahrgang der große Leserkreis nicht sehlen, der ersorderlich ist, um den manchersei Anregungen und Aussührungen zu gemeinsamem, vatersländischem Ruhen auch befruchtende Wirkung zu schaffen!

Georg Bislicenus.



Literatur.

(Die Besprechung nicht eingeforderter Werfe bleibt vorbehalten; eine Rückfendung findet nicht statt.)

Einzelschriften über ben russische japanischen Krieg. 47. bis 51. Heft. Die Kämpse am Schaho. Beiheste zu Streffleurs militärischer Zeitschrift. — Wien 1912, Seidel & Sohn.

Die vorliegenden Hefte enthalten die Ereignisse vom 13. bis 18. Oktober und führen somit die Darstellung der Schlacht zu Ende. Die laut und öffentlich ansgekündigte Offensive Auropatkins war gescheitert, die Japaner hatten sie mit einem Gegenangriss beantwortet und bald die Initiative an sich gerissen. Aber auch sie waren zu einer großen Umfassung und zur Herbeisührung einer vernichtenden Entscheidung nicht imstande, so daß nur ein frontales Niederringen entstand. Die Japaner mußten die Entscheidung des Krieges bis zum Fall von Port Arthur verschieben, um sie dann, durch die dort frei werdende Armee verstärkt, auszusechten. Die Darstellung ist, ebenso wie in den früheren Heften, musterhaft klar und troß ihrer Genauigkeit und Aussührlichkeit übersichtlich. Die beigegebenen Karten mit Einzeichnungen sind vorzüglich.

Moderne französische Taktik in ihren charakteristischen Merkmalen. Bon Obersteutnant Endres. — Oldenburg 1912, G. Stalling. — Preis 1,20 M.

Die französische Taktik zeigt, besonders in bezug auf Kavallerieverwendung, vorgeschobene Abteilungen, Herbeisührung der Schlachtentscheidung durch Borsühren der Reserven, Durchsührung der Verteidigung, Verwendung der Artillerie, zahlreiche Eigentümlichkeiten. Es ist für uns durchaus nötig, sich damit vertraut zu machen und nicht bei unseren Ubungen stets einen Gegner vorauszusehen, der nach deutschen Grundsähen handelt. Die vorliegende kleine Schrift gibt hierfür eine recht gute Handhabe und kann daher nur empsohlen werden. Die Jusammenstellung ist so knapp und klar gehalten, daß jeder sich in kürzester Zeit unterrichten kann.

Der Küstenkrieg und das strategische und taktische Zusammenwirken von Heer und Flotte im russischen Kriege 1904/05. Bon Hauptmann Polmann. — Berlin 1912, E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hosbuchhandlung. — Preiß 6 M.

Der Verfasser geht von dem Gedanken aus, daß heute, wo alle Großmächte auch Seemächte sind, ein einseitig auf dem Lande geführter Krieg ausgeschlossen ist. Damit tritt die Notwendigkeit eines engen Zusanmenwirkens von Armee und Flotte in den Vordergrund. Mit Recht wird zur Klärung dieser für die Zukunst bedeutungs= vollen Frage auf die Kriegsgeschichte zurückgegrissen. Eine kritische Vetrachtung des russischanzsichen Krieges soll die engen Beziehungen zwischen Land= und Seekrieg in strategischer und taktischer Beziehung darlegen und die Lehren für die Zukunst daraus ziehen. Es handelt sich dabei im wesenklichen darum, zunächst die Beseutung der Flotte und ihres Zusammenwirkens mit der Armee in den beiderseitigen Operationsplänen, dann bei den japanischen Landungen der einzelnen Armeen, beim Angriff auf die Enge von Kintschou und demnächst auf Port Arthur klarzulegen.

Um eine Entscheidung herbeizuführen, mußten die Japaner auf dem Kontinent landen. Vorbedingung hierzu war die Seeherrschaft, die die Japaner zunächst durch

einen Überfall auf die russische Flotte, später durch den Angriff auf Port Arthur und schließlich durch die Seeschlacht gegen die russische Berstärkungsflotte zu erreichen strebten. Ist in einem zukünftigen Kriege von einer Partei die Seeherrschaft durch Bernichtung der seindlichen Flotte erreicht, so kann sie die seindlichen Jusufr untersbinden, den seindlichen Handel vernichten und nötigenfalls auch unmittelbar in den Kampf der Armee eingreisen, wenn sich dieser an der Küste abspielt.

Um so wichtiger ist daher auch die Behauptung der Seeherrschaft für den

Berteidiger. Sie ist der sicherste Rustenschut.

Ein einheitlicher Óberbefehl und ein gegenseitiges Berständnis für die Aufsgaben des Heeres und der Flotte sind die Borbedingungen für ein erfolgreiches Zusammenwirken. Zur Klärung dieser Fragen kann das vorliegende Buch in jeder Beziehung empfohlen werden.

Das neue Maschinengewehr=Schießverfahren. Bearbeitet von Oberleutnant v. Merkay. — Berlin 1912, R. Gisenschmidt. — Preis 2,50 M.

Die neue Schiefvorschrift für die Maschinengewehre vom Jahre 1911 geht babon aus, daß das Schießen bei mangelnder Beobachtung die Regel ift, seitdem die im engen Berband mit der Infanterie fampfenden Maschinengewehr-Kompagnien sich nach Rraften am Bortragen des Angriffs beteiligen sollen und daher meist gegen liegende Schuten fanipfen muffen. Dann ift aber bei der engen Garbe leicht ein Die Wahl mehrerer Bisiere konnte diesen Mangel nicht aus-Mißerfolg möglich. gleichen, da sich bei diesem Schießen ausgesprochene Trefferberge und Treffertäler Liegt das Ziel in einem Treffertal, jo ist das Ergebnis gleich Rull. Unter bewußter Berzichtleiftung auf die Höchstleiftung hat man sich daber zu einem Berfahren entschlossen, das in der Mehrzahl der Falle Birtung ergibt. Grundfäglich wird daher jest Tiefenfeuer angewendet. Die vorliegende Schrift des Verfassers, der Affistent bei der Gewehr-Prufungstommission ift, gibt jedem Offizier Gelegenheit, sich über die Entstehung des neuen Schiefverfahrens und seine wissenschaftlichen Unterlagen ein Bild zu machen. Un ber Sand von flaren Bildern wird die Wirfung beim Bunkt-, Reihen-, Breiten- und Tiefenfeuer erörtert. Durch Beigabe von Trefffahiafeitstabellen und durch Besprechung der Megfehler, Schätzungsfehler, Bitterungseinstüffe u. dal. wird eine vortreffliche Handhabe zu einer sachverständigen Beurteilung der Craebnisse von Schieken mit Maschinengewehren gegeben. Die kleine, auf wissenichaftlicher Unterlage und großer Praxis beruhende Schrift ist sehr zu empfehlen.

Taktik. Sin Handbuch für die Gesechtssührung und die Gesechtsausbildung. Von Oberstleutnant Löffler. — Berlin 1912, E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hofbuchhandlung.

Der Versasser will nicht die Zahl der vorhandenen, mehr oder weniger umfangsreichen Handbücher der Taktik vermehren. Er behandelt unter Ausscheidung der übrigen Gegenstände lediglich das Gesecht unter dem Gesichtspunkte der Führung, des Gesechtsversahrens und der Ausbildung der Truppe für das Gesecht. Es ist eine zusammenhängende, nicht zu umfangreiche Darstellung der Gesechtslehre, was der Versasser erstrebt und auch tatsächlich erreicht hat. Durchweg steht er in seinem Urteil auf eigenen Fühen, offenbar gestüht auf umfangreiche Truppenersahrung und sorgsältiges Studium der Kriegsgeschichte. Vielsache Beispiele mit einsachen Stizzen erläutern seine Ansichten. Nach einem allgemein das Gesecht behandelnden Abschnitt wird das Gesecht der einzelnen Wassen sowie der vereinigten Wassen, das Gesecht unter besonderen Geländeverhältnissen (Ortss und Waldgesecht, Kampf um Flüsse), das Gesecht mit bestimmten Zwecken (Vernichtung, Zeitgewinn usw.) und schließlich der Einsluß von Jahres und Tageszeit geschlotert. Es ist ein Buch mit eigenen

Gedanken, das überall Interesse erweckt und zum Nachdenken anregt, naturgemäß in manchen Punkten auch Widerspruch hervorrust. Es gebührt ihm unter den zahlereichen taktischen Lehrschriften ein hervorragender Play.

Die taktische Berwendung der schweren Artillerie. Eine Studie an Beispielen erläutert von Hauptmann Friederich. 2. Auflage. — Berlin 1912, R. Eisenschmidt. — Preis 2,60 M.

Daß nach kurzer Zeit eine neue Auflage nötig wurde, beweist das große Interesse, das der Arbeit des Versassers in der Armee entgegengebracht wurde. Der Bersasser ist ein begeisterter Vertreter seiner Wasse und will das Verständnis für ihre Verwendung und Bedeutung im Bewegungskriege an der Hand praktischer Beispiele auf der Karte verbreiten. Mag der Versasser hier und da vielleicht etwas über das Ziel hinausschießen, so ist die Schrift doch als ein ganz vorzügliches Hilsmittel für die Ossisiere aller Wassen zu bezeichnen, die sich über diese Fragen unterrichten wollen. Diese Rotwendigkeit tritt aber heute an jeden Ofsizier heran, der sich übershaupt mit der Truppensührung besast.

Berpslegungstaftik. Dargestellt in acht Aufgaben. Bon Militär=Intendanturrat Taubert. — Berlin 1912, R. Gisenschmidt. — Preis 12 M.

Mit Recht wird dem Feldverpflegungswesen neuerdings eine erhebliche, größere Bedeutung beigelegt, seitdem man ertaunt hat, daß die Berpflegung der heutigen Massenheere im Kriege eines der schwierigsten Probleme ist. Alljährlich sindet eine größere Anzahl von Berwaltungs-Generalstabsreisen statt, an denen eine große Zahl von Generalstabsoffizieren und Intendanturbeamten teilnehmen. Bur eingehenden Borbereitung hierfür wie auch für die Aufgaben im Kriege bietet das vorliegende Wert ein wertvolles Hilfsmittel für die Generalstabsoffiziere, Intendanturbeamten und alle Offiziere, die sich berussmäßig mit diesen Fragen zu beschäftigen haben. Mit außerordentlichem Fleiß, großer Sachkenntnis und praktischem Berständnis ist in acht einzelnen Aufgaben eine Külle von intereffanten Berpflegungslagen eingehend besprochen. Die Berpflegung mährend ber Bersammlung eines Armeekorps und einer Armee auf dem Ariegsschauplat während des Bormarsches, die Berlegung der rückmärtigen Berbindungen, Berpflegungsmagnahmen der Ctappe, Berpflegungslage während und nach dem Kampf, Rudmarich usw. bilden den Gegenstand der abwechslungsvollen Aufgaben. Mit den zugrunde gelegten Kriegslagen sowie mit den Besprechungen und Lösungen der Verpflegungsaufgaben kann man sich im allgemeinen durchaus einverstanden erklären, wenn man natürlich auch im einzelnen hier und da anderer Ansicht sein kann. Es ist schade, daß mit Rücksicht auf die Kosten von der Beigabe von Karten und Stizzen mit eingezeichneten Lagen hat ab-Kür die äußerst mubsame Arbeit gebührt dem Berfasser geleben werben müllen. Es ist sehr erfreulich, daß sich auf diesem Gebiet nunmehr auch volle Anerkennung. die Intendanturbeamten in führender Beise betätigen.

Die Verpslegung des Feldheeres. Von Militär-Intendanturrat Schneider. — Berlin 1912, E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hosbuchhandlung.

Die bisherigen größeren Veröffentlichungen über die Verpstegungsfrage brachten meist nur eine Reihe von praktischen Aufgaben nehst Lösungen. Auf diesem Wege ist vor allem der General v. François in der Armee bahnbrechend gewesen. Demzgegenüber wird in dem vorliegenden Werke eine systematische Darstellung der Feldverpstegung versucht. Die Beschaffung, Niederlegung, Heranführung und Ausgabe der Borräte während der einzelnen Abschnitte der Operationen, die Lätigkeit der beteiligten Kommandoz und Verwaltungsbehörden hierbei sowie die Zusammensehung

und Beschaffenheit der Berpflegung werden eingehend, auschaulich und klar geschildert. Wir muffen das Buch als ein gang vortreffliches hilfsmittel bezeichnen und anerkennen, daß die theoretische, ausammenhängende Bearbeitung der Verpflegungsfrage neben der Lösung praktischer Aufgaben ganz entschieden ihre Berechtigung und Bedeutung bat. Allgemein ift nur zu bemerken, daß bei den heutigen Maffenheeren — und auf diese muffen doch alle Berpflegungsmagnahmen in erster Linie zugeschnitten fein — die hilismittel bes Kriegsichauplates unmittelbar von der Truppe nicht mehr in bent Maße ausgenütt werden können, wie dies früher noch unter kleineren Berhältnissen möalich war. Auch die Verwaltung wird die Verpflegung nur zum geringeren Teil barauf begründen können. Im wefentlichen beruht heute die Verpflegung auf dem Rachschub. Der Ermittlung der Silfsquellen bes Landes auf Grund bon Statistifen tann daher heute nicht mehr derfelbe Wert beigemessen werden wie früher. fann auch nicht mehr die Quartierverpflegung in der früheren Beise voranstellen. Sate wie: "Die Quartierverpflegung ift die erfte und naturlichste Art, aus dem Lande ju leben", oder: "Magazinverpflegung tritt erst dann ein, wenn die Quartier= verpflegung versagt", bedürfen heute einer gewissen Ginschräntung. Die Beitreibung tommt für eine unmittelbare Berpflegung der Truppe in der Regel ju fpat und dient mehr zur Erganzung der nachgeführten Borrate. Bielleicht hatte Diefen Gedanken etwas mehr Rechnung getragen werden können.

Was man vom englischen Heer wissen muß. Bon Major Immanuel. Mit einem Bilde. — Berlin 1912, Militärverlag der Liebelschen Buchhandlung. — Preis 70 Pfg.

Wenn auch der regelmäßige Leser des "Militär-Wochenblattes" über die Verhältnisse des englischen Heeres einigermaßen unterrichtet sein wird, so ist doch diese Kenntnis keine allgemeine, und das oben genannte Hest dars eines lebhaften Interesses sicher sein. Die kleine Schrift gibt Auskunft über die insolge des Werbespstems außerordentlich abweichende innere Organisation, über Bewassnung, Ausrüstung und Dienstgrade und sodann besonders über Marschordnung, Fechtweise, Unterkunft und Sicherung. Den deutschen Soldaten, der Tornister und Schanzeug im Manöver die sonnigen Chausseug intrug, wird es hauptsächlich interessieren, daß der gewordene Tommy es vorzieht, sich sein Gepäck nachsahren zu lassen, doch weist der Versasser mit Recht darauf hin, daß diese Wethode doch nur bei den kleinen Verdänden des englischen Heeres möglich ist. Wir empsehlen das außerordentlich instruktive Schristchen eingehender Beachtung.

Kriegsspiele. Anleitung zu Feldbienstübungen der Jugend. Entworsen von Ghmnasialoberlehrer Dr. Karl Tittel. — Leipzig bei B. G. Teubner. — Breis 1,25 M.

Die Wehrkraftbewegung gewinnt in erfreulichstem Maße Boden, ihr ist die obige, mit zahlreichen Abbildungen und Taseln reichlich ausgestattete Anleitung gewidmet, die der Freund dieser Bewegung nur mit Genugtuung begrüßen kann. Sie sei den Leitern dieser Jugendspiele bestens anempfohlen.

Moorpioniere. Von Dr. Ludwig Kemmer. München 1912. — Berlag der Arztlichen Rundschau, Otto Gmelin, Pfadfinderverlag. — Preis 1,50 M, ges bunden 2,25 M.

Unter Hinweis auf die Möglichkeit, noch 20 000 qkm deutschen Bodens unter den Pslug zu bringen, schildert der Berfasser — der Mitherausgeber des Pfadssinderbuches — die früheren Leistungen auf diesem Gebiete, unter denen die Tätigkeit Brenkenhofs, zur Zeit Friedrichs des Großen, und die Arbeiten unseres Kaisers in

Cadinen einen ehrenvollen Blatz einnehmen. Ob die Pioniere als Wasse, zumal in der Zeit der zweijährigen Dienstpslicht, bereit und in der Lage sein würden, bei dersartigen Meliorationen durch die Anlage von Brücken, Wegen und Kleinbahnen zu helsen, bleibe dahingestellt, jedensalls behandelt aber der Versasser ein volkswirtschaftlich überaus interessants Thema, das näher kennen zu lernen der Mühe wert ist.

Bibliothet benkwürdiger Reisen. Herausgegeben in Berbindung mit Wirkl. Geheimrat M. v. Brandt, Exzellenz, Weimar, Pros. Dr. Siegmund Günther,
München, Pros. Dr. Eugen Oberhummer, Wien, Pros. Dr. Siegfried
Passarge, Hamburg, Hofrat Pros. Dr. Franz Ritter v. Wieser, Innsbruck.
Von Dr. Ernst Schulze, Hamburg. Band 5: Reise durch Indien und China
des Arabers Ibn Batuta. (14. Jahrhundert.) Bearbeitet von Dr. Hans
v. Mžit, Wien. 490 Seiten. Mit 2 Karten und Namen- und Sachregister.
Der Preis dieses Bandes beträgt ausnahmsweise gehestet 9 M, gebunden 10 M.
Ein Borzugspreis kann für diesen Band nicht gewährt werden.

Nach längerem Zwischenraum liegt uns ein neuer Band der oben genannten Bibliothek vor — siehe zulett Jahrgang 1909, Seite 633. Die bemerkenswerten Schicksale des Ihn Batuta, der zuerst 22 Jahre alt, auszog, um nach Mekka zu walsahrten, und der nach immer wiederholten Reisen in Asien und Afrika im Jahre 1321 im Alter von 73 Jahren in Marokko aus dem Leben schied, sind interessant hauptsächlich dadurch, daß schon in jener frühen Zeit die Schwieriskeit des Berkehrs dem kühnen Wagemut keine Hindernisse in den Weg segte. Ist auch an jenen entsegenen Gebieten die Entwicklung der Verhältnisse nicht wirkungslos vorübergegangen, so zeigen uns doch die Schilderungen des Ihn Batuta, daß sehr vieles dort dis heut unverändert erhalten geblieben ist. Überall ist es noch möglich, seine Wege genau zu versolgen, und unter den abweichenden Benennungen die von ihm besuchten Stätten wieder zu erkennen. Die Bände der Bibliothek dürsten insbesondere für die Büchereien der Schissiungen, vielleicht auch für unsere Arbeiterbüchereien zu empsehlen sein.

Erziehender Geschichtsunterricht. Von Licentiat Richard Kabisch. Regierungs= und Schulrat in Düsseldorf. Göttingen 1912. — Vandenhoek & Ruprecht. — Preis 6,50 M.

Immer klarer erkennt die Schule ihre Pflicht, dem ihr anvertrauten, heran= wachsenden Geschlecht nicht nur das "Wie" sondern auch das "Warum" der geschicht= lichen Borgange und ber baraus entstandenen staatlichen Ginrichtungen zu erläutern. Ericheint es doch geradezu als ein Gebot der Selbsterhaltung, auch die Rinder zu einer Kritit zu befähigen gegenüber ben mancherlei später an sie berantretenben Bersuchen, ihre "Fortbildung" in eine gang bestimmte Richtung hineinzudrängen. Diesem Zweck ist auch das obige Buch gewidmet, dessen Titel im weiteren es als einen "Bersuch einer preußisch-deutschen Staatsgeschichte für Volksschulen" kenn= zeichnet. Den diesem Kreise fernstehenden Leser macht vielleicht im ersten Augenblicke der gewählte Ton der Darstellung stutig, doch wird uns von sachkundiger Seite gerade diese Form als eine besonders glückliche bezeichnet! Wenn wir gleichwohl für bie "aufgeklärte" Berliner Jugend in diefer Beziehung einen Borbehalt machen, so wird dieser vielleicht für eine weitere Ausführung des Versuches als ein Fingerzeig Einen ebensolchen Vorbehalt muffen wir bezüglich ber knappen Schilberung unferer Flotte jur Geltung bringen. Sier mare gewiß einer bon ben vielen berufenen Marineschriftstellern bereit, auch in dieser Knappheit eine den Kindern einleuchtende aber irrige Vorstellungen vermeidende Schilderung zu liefern. An dem fouftigen Inhalt fteht uns eine Rritit nicht zu. Jedenfalls tennt der Berfalfer feinen

Leserkreis besser als wir, doch möchten wir auch unserseits gern anerkennen, daß uns das Buch im großen und ganzen recht wohl gelungen erscheint und daß wir nur wünschen können, daß davon ein weitgehender Gebrauch gemacht wird und daß seine Methode recht viele Freunde fände.

Wörterbuch ber japanisch-beutschen Umgangssprache. Bon A. Seidel. Berlin 1912. — Märkische Berlagsanstalt. — Preis kartonniert 12 M, gebunden 14 M.

Dem im Jahrgang 1911, Seite 1198 besprochenen ersten Teile — beutsche japanisch — läßt der Versasser nunmehr den zweiten Teil — japanisch jedentsch — solgen. Bei dem sehr gesteigerten Versehr zwischen Deutschland und Japan entspricht dieses Wörterbuch jedenfalls einem dringenden Bedürsnis; insbesondere dem Japaner wird der zweite Teil von Außen sein. Dem Außenstehenden zeigt dieser Band, daß die Erlernung des Japanischen mit seinen chinesischen Lehnwörtern und den mannigsachster Deutung unterworfenen Wortstämmen mit ganz außerordentlichen Schwierigsteiten verknüpft sein muß. In diesem Wörterduch ist auf die Ansührung der japanischen Schriftzeichen verzichtet, alle Worte sind nach dem bewährten und allgemein angenommenen System der Lateinschriftzeselschaft zu Tokio umschrieben worden. Für den Gebrauch des Buches sind dem Wörterverzeichnis: "Winke nebst Angabe der Zeichen und Abkürzungen" vorangestellt. Wir glauben unsere Pflicht als Reserenten durch den vorstehenden Hinweis auf das Erscheinen dieses Unches zu genügen, da wir leider mit dem Herrn Berichterstatter über den ersten Band nicht mehr in Berbindung stehen.

Sven Hedin. **Bon Kol zu Kol.** (Neue Folge.) Bom Nordpol zum Uquator.
— Berlag von F. A. Brockhaus. — Preis 3 M.

Der Versasser hat sein im ersten Bande "Rund um Asien" — vgl. Heft 1 der "Warine-Rundschau" 1912, Seite 130 — gegebenes Versprechen schnell erfüllt und ein zweites Buch solgen lassen, das als Volks- und Jugendbuch ebenso wie der erste Teil begeisterte Aufnahme sinden wird. Die Banderung beginnt mit einer Nordlandreise, geht über auf die verschiedenen Polarsahrten von Franklin bis Frithsof Nansen und Andree, verläßt dann den Norden und sührt über London, Paris und Rom nach Afrika, behandelt die Heldentaten Gordon Paschas, sowie die Ersorschung des dunkeln Erdeils durch Livingstone, Stanley, Emin Pascha und beschließt damit die zweite Reise "Von Pol zu Pol". Eine weitere Vervollständigung des Verkessstellt der Versassischt, und er wird sich damit ein bleibendes Verdienst um die Volksliteratur erwerben. Wie den ersten Teil empsehlen wir auch die neue Folge aus wärmste zur Anschaffung für Schisse und Mannschaftsbüchereien.

Die Schweizer Wilitärsteuer. Bon Dr. v. Harling, Königlich preußischer Aittmeister z. D. Gr. 8°. 203 Seiten. — Verlag von Puttkammer & Mühlbrecht, Berlin W 56, Französischestr. 28. — Preis 3 M.

Die Absicht des Berfassers, mit seinem Buch bei den Debatten über die Deckung der jüngsten Wehrvorlagen mitzuwirken, ging nicht in Ersüllung, da die gesetzgebenden Faktoren eine anderweite Lösung dieser Frage fanden. Höchst interessant ist es, aus seinen Darlegungen entnehmen zu können, daß in der Schweiz die Wehrsteuer die einzige wirklich populäre Steuer ist und daß sie, in den 30 Jahren ihres Bestehens dem Volke in Fleisch und Blut übergegangen, als die gerechteste aller direkten Steuern anerkannt wird. Für die rein theoretische Betrachtung hat diese Steuer, mit der gewissermaßen eine Chrenpslicht in Gelde abgekauft wird, nichts recht Sympathisches, um so lehrreicher ist es, daß man in der Schweiz diesem Empsinden nicht begegnet und daß vielmehr die Ausschlagung besteht, der nicht zum Dienst Herans

Digitized by Google

gezogene müsse sich schänen, wenn er nicht wenigstens als kleinen Ersatz seine Militärsteuer zahlen dürse. Hiernach ist das Buch jedenfalls sehr geeignet, die Anschauungen in einer Frage zu klären, die doch vielleicht auch für uns noch einmal zu einer "aktuellen" wird. Werden sich auch die Schweizer Ersahrungen auf unsere Vershältnisse nicht ohne weiteres übertragen lassen, so dieten sie doch einen guten Anhalt, und wir nehmen an, daß das Buch in den beteiligten politischen Kreisen auch jetzt noch lebhaftem Interesse begegnen wird.

Dr. Luis Ugneto, Director del Observatorir Cajigal: **Simplificación del métoda de determinación de la horà por alturas iguales de dos estrellas.** Drudort und Verlag dieses vom Versasser überreichten Hestes, das einem Teil der »Memoria de relasiones interiores« bildet, ist nicht bekannt. Dr. Ugneto hat sür die von der astronomischen Kommission der Landesvermessung angewendete Methode der Zeit= und Längenbestimmung durch gleiche Sternhöhen, die von Don F. D. Covarrubias entwickelt ist, Hilfstaseln berechnet, die die logarithmische Berechnung der Verbesserung des Uhrstandes wegen Neigung des Niveaus übersüssig macht, und hat sie in der vorliegenden Druckschrift mit einer Tasel von Zeitsternpaaren ders öffentlicht. Er sührt das vom Reichs-Marine-Amt herausgegebene "Handbuch sür Küstenvermessungen" an, nach dem der in drei Taseln berechnet Ausdruck lautet (S. 102): $\mathbf{r}^S = \frac{\epsilon''}{15} \left(\frac{\operatorname{tg}\,\varphi}{\sin t} - \frac{\operatorname{tg}\,\delta}{\operatorname{tg}\,t}\right)$. Die erste Tasel gibt die Werte $\frac{\operatorname{tg}\,\varphi}{\sin t}$, die zweite $\frac{\operatorname{tg}\,\delta}{\operatorname{tg}\,t'}$, $\epsilon_x'' =$ der halben Differenz der Deklinationen beider Sterne ist in Sekunden auszusdrücken und mit der Differenz der aus den Taseln entnommenen Werte zu multiplizzieren. Das Ergebnis ist an Genauigkeit dem der logarithmischen Rechnung gleich.

Zeller, Dr. Heinrich Ludwig, **Die Noblessen der Bretagne** (Sammlung älterer Seerechtsquellen, Heft 7). — Berlin 1911, in Kommission bei R. L. Prager. — Breis 1 *M*.

Ein neues Heft der Sammlung älterer Seerechtsquellen aus der Feder des um die Seerechtsforschung verdienten Versassen. Es behandelt die Noblessen der Bretagne nach den Handschriften Paris, Bibliotheque de l'Arsenal No. 2570, Rennes No. 74 und Haag D. 154 und bringt die diplomatischen Abdrucke nebst deutscher übersetzung, ergänzender Einleitung und Glossaren. Wir haben schon dei Gelegenheit der Besprechung früher erschienener Hefte aus dieser Sammlung auf das Verdienste volle des Unternehmens hingewiesen und möchten diese Empsehlung auch bei diesem Anlasse gern wiederholen.

Sieveking, Dr. Gustav, **Das deutsche Seeversicherungsrecht,** Kommentar zu dem zehnten Abschnitt des vierten Buches des Handelsgesethuchs. — Berlin 1912. Berlag von J. Guttentag. — Preis 6 M.

Wer die großen Vorzüge des Staubschen Kommentars zum Handelsgesetzbuch kennt und wer das in gleichem Geiste bearbeitete Seerecht von Schaps zu schäpen weiß, der wird es oft bedauert haben, daß dem großen Werke immer noch der letzte Teil sehlte, das Kommentar zum Seeversicherungsrecht. Jetzt ist endlich diese Lücke ausgefüllt. Von einem offenbar recht sachkundigen Juristen sind die vom Seesversicherungsrecht handelnden Bestimmungen des Handelsgesetzbuchs nach der beswährten Methode Staubs erläutert worden. Besanntlich hat Staub auf dem Gebiete des Kommentierens eine neue Bahn beschritten und besolgt, eine Methode, die nicht wenig dazu beigetragen hat, seinem Werke eine ganz besonders praktische Brauchsbarkeit zu geben. Es war daher auch nicht verwunderlich, daß diese Methode alls

gemeine Anerkennung und sehr viel Nachahmung fand, nicht zum Schaben dieser Nachahmer und ihrer Arbeiten.

Wir begrüßen das Erscheinen des Sievekingschen Werkes mit großer Freude und dürfen wohl hossen, daß es ihm gelingen wird, das Interesse der Theorie und Prazis an dieser recht schwierigen Materie zu mehren und das Verständnis für sie zu sördern. Es kann allen Beteiligten nur empsohlen werden. Dr. A.

L. Oppenheim, International Law, a treatise, vol. I. Peace, second edition, London 1912. — Longmans, Green & Co. — Preis 18 sh.

Nachdem die erste Auslage dieses Werkes im Jahre 1905 erschienen war, ist nunmehr die zweite herausgekommen. Dabei sind, wie der Bersasser in der Vorerede sagt, nicht nur die in der ersten Auslage behandelten Themen einer erneuten Durchsicht unterzogen worden, sondern es sind auch eine Anzahl neuer Abschnitte hinzugekommen, in denen der Versasser waterien behandelt, deren Erörterung die neueste Entwicklung des Bölkerrechts notwendig gemacht hat. Von diesen handeln die wichtigsten von dem Nutungsrecht an der Flußströmung (sect. 178a), von der Funkentelegraphie (sect. 287a u. d), von dem Untergrund unter dem Meeresboden (sect. 287c u. d), von dem Casablanca-Zwischensall (sect. 446a), von dem Internationalen Prisenhof (sect. 476a u. d), von der zweiten Haager Konserenz (sect. 568a) und von der Londoner Deklaration (sect. 568b). Man ersieht daraus, daß der Versasser hat.

Das Buch zerfällt in eine Einleitung und vier Teile. Einleitung und diese Teile gliedern sich wieder in Kapitel, die Kapitel in Unterabteilungen, die Untersabteilungen in Sektionen, von denen das Buch etwas mehr als 600 enthält, ungesähr so viel, wie es Seiten zählt. Die Einteilung ist überaus klar und übersichtlich, ja geradezu vordildlich. Sie erleichtert die Benuhung des Buches ganz ungemein und versetzt den Leser außerordentlich schnell in die Lage, sich über irgendeine Materie zu unterrichten. Auch die Schreibweise des Verfassers ist klar und sahlich; sie gibt im allgemeinen das Besentliche vollständig, vermeidet jede Breite und übergeht

Unwesentliches.

Wer sich über die Fragen des Völkerrechts schnell und gut unterrichten und dabei auch die Ansicht eines bedeutenden englischen Juristen kennen lernen will, dem kann die Benutung des Buches nur empsohlen werden. Er wird es niemals unbefriedigt aus der Hand legen. Wer sich mit diesen Fragen eingehender beschäftigen will, der wird das Buch nicht unbeachtet lassen dürsen. Dr. A.

Nicolo Machiavelli: **Der Fürstenspiegel** — Friedrich der Große: **Der Antimachiavelli.** Aus dem Italienischen bzw. Französischen von Friedrich v. Oppeln - Bronikowski. — Jena 1912 bei Eugen Diederichs. — Preis 3 M, geb. 5 M.

Der Name des Machiavelli ist in aller Munde, die meisten vermögen auch damit einen gewissen Begriff zu verbinden, was aber sein "Fürstenspiegel" eigentlich bietet und welchen Anlaß er hatte, dieses Berk zu schaffen, ist heute in den weitesten Kreisen unbekannt. Um freilich diese Schrift richtig zu würdigen, ist ein genauer Sinblick in die geschichtlichen und kulturellen Berhältnisse jener Zeit notwendig, in denen Gift und Dolch einen berechtigten Platz in der Staatsraison für sich in Anspruch nahmen, und mit Recht bemerkt der Herausgeber in seiner Borrede, daß ielbst Friedrich der Große diese Zeitumstände nicht genügend berücksichtigt und insosern den Machiavelli nicht verstanden habe. Gleichwohl liest sich der "Fürstenspiegel", in dem er das divide et impera predigt und ein scharses Zusassen, wo der

Aufschub die Gesahr nur vergrößert, noch heute so, als wäre er für die lebendigste Gegenwart geschrieben, und insofern muß seine Neubelebung in der obigen Bearbeitung als ein sehr guter Gedanke bezeichnet werden. Indem Friedrich der Große in seiner Rheinsberger Zeit den Antimachiavelli als prinzipielle Widerlegung des "Fürstenspiegels" schrieb, brachte er die eigenen idealen Regierungsprinzipien zum Ausdruck, die er in dem Gedanken zusammensaßte, daß der Fürst der erste Diener des Staates sei. Wer sich mit dem obigen Buche näher besaßt, dürste zu der Überzeugung gelangen, daß er damit keine Antiquitäten hervorsuchte, sondern für die eigene Weltsaufsssuchen, neue Gesichtspunkte sich zu eigen machte.

Raufmann und Bureaukrat im Staats= und Erwerbsleben. Bon B. Barenthin, Berwaltungsdirektor der Königl. Porzellan=Manufaktur. — Berlin 1912, Berlag von Carl Curtius, Berlin W 35. — Preis 3 M.

Wenn auch die vorbezeichnete Schrift zunächst zu dem Awecke versakt wurde. die Geschäftsgebarung der Königlichen Borzellan-Manufaktur gegen unbegründete Angriffe zu verteidigen, so darf fie doch angesichts der Art, wie der Berfasser sein Thema behandelte, als ungemein dankenswert bezeichnet werden. Gewik ist es richtig, daß für die mancherlei öffentlichen Erwerbsbetriebe, die sich insbesondere im Bereich der Kommunalverwaltung vorfinden, eine der taufmannischen angepakte Buchführung und Bilanzaufstellung empfehlen murde, ebenso richtig aber ist es, daß ber als Schlaawort in die öffentliche Erörterung geworfene Ruf nach "kaufmännischem Geist" in seiner Allgemeinheit von nicht genügend klaren Boraussekungen und unzureichender Sachkenntnis ausgeht. Die Aufgaben des Beamten, der felbitlos. vflicht= mäkig und durch Vorschriften gebunden, öffentliche Angelegenheiten verwaltet, und des Raufmannes, der im personlichsten Interesse auf Erwerb bedacht ist, bieten untereinander kaum irgendwelche Berührungspunkte, und wenn Bureaukrat und Kaufmann voneinander lernen follten, murbe ber lettere taum allein ber Gebende fein. Überbem find im kaufmännischen Leben nur die leitenden Bersonen allein sich selbst verantwort= lich, und auch in der Staatsverwaltung haben die an der Spige stehenden Beamten trot aller Bestimmungen und Schranken Gelegenheit genug, "kaufmannischen Beist" zu betätigen, ohne dak fie beshalb kaufmännischer Formen bedürften. Wir empfehlen das Buch nicht nur der Beachtung der Verwaltungsbeginten der Marine, sondern wünschen ihm die ausgiebigste Verbreitung in den beteiligten Kreisen, weil es sehr geeignet ist, die Anschauungen zu klaren und ein Experimentieren am unrechten Ort zu verhindern.

Der Kongostaat Leopolds II. Erster Teil. Bon Dr. Max Büchler, ehe= maliger Kongostaats=Justizbeamter. — Zürich und Leipzig 1912, Berlag von Rascher & Co.

Obwohl der Verfasser auf Grund langjährigen Ausenthalts am Kongo berussen, persönliche Eindrücke und Anschauungen wiederzugeben, beschränkt er sich darauf, "ein deutliches und zuverlässiges Vild des heutigen Standes der Kongo-wissenschaft zu dieten", und er geht in seiner Selbstlosigkeit so weit, daß er die "Quellen" älterer Autoren zu Worte kommen läßt, wo er sindet, "daß ein anderer das, was zu bemerken ist, bereits besser oder kürzer geschrieben hat, als er selbst es sagen könnte". In dem vorliegenden Bande, den der Verfasser als "Schilderung der Entstehung und der wirtschaftlichen Verhältnisse" bezeichnet, gibt er die Vorgeschichte dis zu Stanley, indem er den kühnen Forscher und den Keklamehelden in gleicher Weise würdigt. Er schildert sodann die Persönlichseit des Königs der Belgier, der persönlich unternahm, was er gegenüber den Bedenken und Strupeln

bes Parlaments und der Staatsverwaltung nicht hätte durchsesen können, und bietet endlich, nachdem die Staatsgründung und die Berliner Konserenz zu Worte gekommen, eine "kultivationswirtschaftliche Überschich", d. h. einen Überblick über die Naturschäße und Handelswerte des Kongogebietes und die Aussichten ihrer Aussbeutung. Der zweite Teil soll mit dem Untertitel "Schilderung seiner sinanziellen und kulturellen Resultate und seines Überganges zur belgischen Kolonie", die Bevölkerungssprage, die Kultivationspolitik Leopolds II., die Handelsgesellschaften, das Missionswesen, die Berwaltungsfragen, die Stellung zu Belgien, die Kritit des Ausslandes und endlich einen Überblick über die neueste Entwicklung bieten. Das 235 Seiten starke Buch liest sich sehr gut, und angesichts der Methode des Berssasse gewinnt man den Eindruck, daß hier eine ebenso vollständige wie streng objektive Darstellung des uns Deutsche ganz besonders interessierenden Gegenstandes geboten wird.

Chubut, Im Sattel durch Kordillere und Kampa Mittelpatagoniens (Argentinien). Von Kapitän Dr. W. Vallentin. Mit 47 Justrationen nach photographischen Originalaufnahmen. 228 Seiten. — Preis brosch. 5 M, eleg. geb. 6 M.

Chubut ift der südlich des Rio Negro belegene Teil von Patagonien, der von den Rordilleren jum Atlantischen Dzean fich erftreckt. Es ift ein zum Teil odes und unwirtliches Land, nur schwach bevölkert, das aber in einer mehr und mehr sich entwickelnden Biebhaltung und in seiner Fruchtbarkeit für den Getreideanbau bei einem im ganzen burchaus gunftigen Klima reiche Aussichten für die Zukunft in sich Auf weite Streden dieses Landes haben unternehmende Engländer die Sand gelegt; die Ansiedlungen der Walliser in Rawson und Trelew sind, trop noch be= stehender Selbstverwaltung, englische Borposten, und deutsches Kapital hat sich bisher völlig zuruchgehalten. Der Berfasser, bessen Rame in ber überseeischen Ländern gewidmeten Literatur einen guten Rlang hat, schildert das Land hauptfächlich aus dem Gesichtspunkt, den deutschen Unternehmungsgeift auf dieses weite Feld erfolgreicher Betätigung hinzuweisen. Abgesehen davon, versteht er es vortrefflich, die Strapazen und Entbehrungen seiner Reise und die mancherlei abenteuerlichen Erlebnisse in ein höchst farbiges Gewand zu fleiben, so daß die Letture dieses Buches zugleich in hohem Mage anziehend und belehrend wirkt. Zusammen mit bem im laufenden Jahrgang Seite 552 besprochenen Buche von Benignus bilbet bieses Bert einen fehr geeigneten Beitrag zur Renntnis jener entlegenen Gebiete. eine etwaige Neuauflage wäre die Beifügung einer Begekarte erwünscht.

zehn Jahre aus dem Leben eines rufsischen Seemannes, der in der Schlacht von Tsuschina siel. In Briesen an seinen Bater 1895 bis 1905. Von P. A. Wyrubow. Mit Erlaubnis des Herausgebers ins Deutsche übertragen von R. Böhringer, Marineingenieur. — 1912, Karl Lohse, Nachsolger, Wilhelmsshaven. 200 Seiten.

Der Schreiber der Briefe, Oberleutnant zur See P. A. Whrubow, sand mit 2 Dssizieren und einer handvoll Mannschaften in tapferer Verteidigung des von Admiral und Stab verlassenen brennenden Linienschisses "Anjäs Ssuworow" den Heldentod. Seine im 4. Teil "Arieg mit Japan" enthaltene Schilderung der Aussreise des Rojestwenskischen Geschwaders ergänzt die bekannte Ssemenowsche und Politowskische. Sein Urteil über den Admiral ist sehr absprechend. Die ersten drei Teile schildern in Briefen die Ausdildung des Versassen. Kadettenkorps, eine dreizistrige Kommandierung im Fernen Osten als Ossizier, wo er mit Auszeichnung an

der Bekämpfung der Boxer teilnahm, und die Rückreise. Sie zeigen den Briefsichreiber als charaktervollen, strebsamen, für seinen Beruf begeisterten Offizier und werfen Schlaglichter auf die damaligen Berhältnisse in der russischen Marine.

Reiserinnerungen eines Seemannes. Nach Tagebuchzeichnungen einer Weltumsegelung von A. Viktor. — Modernes Verlagsbureau Curt Wiegand in Berlin und Leipzig.

An Bord der österreichischen Korvette "Donau" machte der Versasser als Kadett 1900/1901 eine Weltreise von Pola aus über Gibraltar, Bahia, durch die Magelhaensstraße nach der Westtüste Amerikas, von dort nach Japan und China und nach Auswechslung der Mannschaft mit dem ostasiatischen Geschwader zurück über Singapore, Colombo, Aden, Port Said nach Pola. Er erzählt seine Reiseerlebnisse an der Hand von Tagebuchauszeichnungen, die sich naturgemäß hauptsächlich auf den Borddienst beziehen, teilweise aber auch interessante Landausslüge in humoristischer Färbung behandeln.

Die "Sammlung der volkstümlichen Vorträge des Instituts für Meereskunde" beginnt mit den Hesten 61 bis 63 ihren sechsten Jahrgang. Die Heste behandeln: "Ostsechandel und Landwirtschaft im sechzehnten und siedzehnten Jahrhundert" von Christian Reuter — "Maroko, wirtschaftliche Möglichkeiten und Aussichten" von Dr. Graf v. Pfeil und "Das schwinmende Leben der Hochsee" von Dr. G. H. Fowler. — Preis der bei E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hochbuchhandlung erscheinenden Heste je 50 Pfg. — Die vorgenannten Titelangaben gewähren einen guten Einblick in die außerordentliche Mannigsaltigkeit der in den volkstümlichen Vorträgen behandelten Gegenstände.

Das von uns regelmäßig erwähnte "Jahrbuch für Bolks- und Jugendspiele" — B. G. Teubners Verlag, Preis 3 M — weiß auch in seinem einundswanzigsten Jahrgang nur Gutes zu berichten. Der Zentralausschuß zur Förderung dieser Spiele blickt jetzt auf eine zwanzigjährige Wirklamkeit zurück; er kann mit Freuden sessten, daß die Schäden, die an unserer Volksgesundheit zehrten, richtig erkannt sind und daß Staat, Armee und Volk gemeinsam gegen den Feind vorgehen. Immer größer wird die Zahl der Mitarbeiter aus allen Kreisen und immer sichtbarer der Segen, der auf ihrem Werke ruht. Wir wünschen diesen erfreulichen Bestrebungen den besten Fortgang.

Das Hamburgische Kolonialinstitut legt uns den Bericht über sein drittes Studienjahr (Winter 1910 und Sommer 1911) vor — gedruckt bei Lütcke Eulss in Hamburg —. Das Institut, das im Berichtsjahre in sein neues Gebäude überssiedelte, kann mit Befriedigung seststellen, wie das Interesse an seinen Arbeiten im Inlande wie im Auslande äußerst rege ist und wie ihm insbesondere in der Beantwortung schriftlicher und mündlicher Fragen aus dem Gebiete des kolonialen Wirtschaftslebens ein in stetem Bachstum begriffener Wirkungskreis erstanden ist. Der Bericht gibt einen überaus lehrreichen Überblick über die äußerst mannigsachen Arbeitszgebiete, denen die Tätigkeit des Instituts gewidmet ist.

Die durch das Flottengesetz zu bestimmende Sollstärke unserer Kriegsmarine. Entwurf eines Motivenberichts zum Flottengesetz. Sonderabdruck aus dem "Armeeblatt" von Max Schloß. Wien 1912.

Der Versasser, dem wir bei der Behandlung ähnlicher Fragen schon wieders holt begegneten — siehe u. a. "Marine-Rundschau" 1909, Seite 1030 —, hat bei dem obengenannten Schriftchen österreichische Verhältnisse im Auge. Wir führen

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

seine Schlußworte an: "Um diesen . . . den in Ehren bewahrten Frieden . . . ohne Schädigung unseres Ansehens und unserer Interessen mirklich jederzeit aufrecht erhalten zu können, bedarf unsere Monarchie nehst ihrem Millionenheere auch einer Seemacht, die uns aber nur ein langfristiges, weit ausgreisendes Flottengeseh schaffen kann." Der deutsche Leser kann dem Versalser hierin nur besriedigt zustimmen; das Schristchen selbst aber ist zur Beurteilung der gegenwärtigen Zustände und der Wünsche und ziele in der Marine unseres Verbündeten jedenfalls von besonderem Interesse.

Ist die deutsche Flotte ein Lugus oder eine Notwendigkeit? Bon Alegander Graf v. Gersdorff. 1912. — Berlag Edstein & Engel, Berlin W. — Preis 50 Pfg.

Die von dem Verfasser behandelte Frage hat durch die Annahme der Flottens novelle ihre Erledigung gefunden; damit sind aber seine Darlegungen nicht überholt und sein Schriftchen ist eine dankenswerte Ergänzung der "Zeits und Streitfragen", die im Volk das Interesse an der Entwicklung unserer Flotte lebendig erhalten.

Die Lausbahnen der Militäranwärter bei der preußischen Justizverwaltung. Mit Mustern zu Bewerbungsschreiben. Herausgegeben von der Schriftleitung der Zeitschrift "Die Zivilversorgung". — Verlag: Kameradschaft, G. m. b. H., Berlin W 35. — Preis 50 Ps.

Das Heftchen bietet eine erwünschte Vervollständigung des Materials an dersatigen Zusammenstellungen. Wertvoll ist besonders der auf die Vorbildung der Anwärter bezügliche Literaturnachweis.

Der Seekrieg zwischen Rußland und Japan 1904 bis 1905. Bon Curt Freisherr v. Malkahn, Bizeadmiral a. D. Drei Bände mit zahlreichen Stizzen im Text und mehreren Karten in Steindruck. — E. S. Mittler & Sohn, Königsliche Hofbuchhandlung. — Preis des I. Bandes geheftet 8,50 M, in Ganzsleinenband 10 M.

Das vorgenannte Werk, von dem der I. Band soeben erschienen ist, wird im tedaktionellen Teile eingehende Würdigung sinden. Der Bollständigkeit halber unterslassen wir nicht, auch an dieser Stelle darauf hinzuweisen.

Dr. Siegfried Toeche-Mittler, **Die deutsche Kriegsslotte 1912.** Mit 40 Schisssen, 4 Karten, 1 Flaggentafel und 15 Abbildungen im Text. 1912. — E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hosbuchhandlung. — Preis 1 *M*.

Trop des mannigsachen Belehrungsmaterials über unsere Kriegsflotte darf das vorbenannte Heft als sehr dankenswert und seine Herausgabe als ein recht glüdlicher Gedanke bezeichnet werden. Was das Heftchen bringt, ist aus der Uberbrift nur zum Teil zu entnehmen. Die Karten bieten beispielsweise einen Überblick über unsere Kriegshäfen außer Danzig und die darin vorhandenen Marineanlagen, außerdem enthält das Heft eine übersicht über die Stuppunkte im Ausland, über ben Marineetat, über die Gliederung der Schiffsverbande und die hauptfächlich zur Anwendung kommenden taktischen Formen, eine Darstellung der Flaggen und Kommandozeichen und endlich in Tabellenform eine Beschreibung des Bestands und der Leistungen unseres Artilleriematerials. Ift so das Heft vollkommen ausreichend, um dem Laien einen Einblick in den gesamten Organismus zu gewähren, der unter mierer Flagge vereinigt ist, so wird es gang besonders den zahlreichen Reisenden erwünscht sein, für die ein Abstecher mindestens nach Riel mehr und mehr zu einem notwendigen Bestandteil ihres Programms geworden ist. Aus dem Titel entnehmen wir, daß eine jährliche Wiederholung dieser Beröffentlichung beabsichtigt ift. wünschen dem Unternehmen den besten Erfolg.

Der Eisbrecher "Jermad" und seine Tätigkeit in den baltischen Häfen in Wort und Bild. Zusammengestellt und herausgegeben von E. J. Stawinsky.

— Kommissionspersag von E. Bruhns. Riag.

Der Name bes Eisbrechers "Jermach" ist allgemein bekannt, weniger verbreitet ist aber die Kenntnis der Berhältnisse, unter denen er arbeitet, und die Art und Weise, wie er den Schiffen hilft und ihnen die Ause und Einsahrt aus den durch Eis gesperrten Häfen ermöglicht. Das oben genannte Buch ist ein Album, das nach einer textlichen Einseitung in russischer, englischer und deutscher Sprache auf 35 gleichsalls textlich erläuterten Bildern in Vizeadmiral Makarow den Anreger des Baues des "Jermach" und sodann das Schiff in seinen Einzelheiten wie in seiner Tätigkeit zur Darstellung bringt. Wir nehmen an, daß das Werk bei einem seemännischen Leserkreise dem lebhaftesten Interesse begegnen wird.

Der Verlag von J. F. Lehmann, München, macht darauf aufmerksam, daß der Ladenpreis des im Maiheft besprochenen Jahrbuchs der Luftschiffahrt 1912 nicht 10 M sondern 12 M beträgt.

Neu erschienene und unter "Literatur" nicht besprochene Bücher.

(Die mit einem Stern [*] bezeichneten Bücher find in der Hauptbibliothek bes Reichs-Marine-Amts vorhanden.)

Barnes, J. S.: Fanning's narrative, being the memoirs of Nathaniel Fanning, an officer of the revolutionary navy 1778-1783. New York 1912. Naval History Society. 21.— M. * Brandenburg-Breußen auf der Westküste von Afrika 1681-1721. 0.80 M. Leibzig 1912. R. Boigtländer. * Diet, S.: Handwörterbuch des Militärrechts. Raftatt 1912. S. Greifer. 21.- 10. Giorgi, A. N. de: Geschofwirkung. Wien 1912. R. v. Waldheim. 4,— M. * Herzberg u. Taaks: Der Rhein-Nordsec-Ranal. 2.— M. Berlin 1912. J. Springer. * Hidmann, Brof. A. C.: Geographijch-statistischer Universal-Laschen-Atlas. Ausgabe 1912. Wien und Leipzig. G. Frentag & Berndt. 3.80 M. * Raemmerer, B.: Die Dieselmaschine in der Grokichiffahrt. 3.— M. Berlin 1912. J. Springer. * Maltzahn, C. Frhr. v.: Der Seekrieg zwischen Rugland und Japan 1904 bis 1905. 1. Band. Berlin 1912. E. S. Mittler & Sohn. 8,50 M. * Methley, N. T.: The life-boat and its story. London 1912. Sidgwick & Jackson. 7 sh 6 d. * Schweriner, D. T.: Ums blaue Band des Dzeans. Berlin 1912. C. Dunder. 3,50 M. * Soerensen, C. J.: Die Fahrt der "Jomsburg". Berlin 1912. E. Reiß. 3.50 M.



Inhaltsangabe von Zeitschriften.

(Erläuterung ber Abfürzungen am Schluß.)

Schiffs= und Maschinenbau, Reffel.

The japanese battle-cruiser »Kongo«. The design of cruisers. Moteurs marins.

Motore in der Seefischerei. Les flottes de guerre modernes. Nos nouveaux cuirassés.

The corrosion of bronze propeller-blades. The Brown-Curtis turbine. The oil-engined ship »Jutlandia«. Marine propulsion. Water-tight sub-division of liners. The »Imperator«.

Projet d'une chaudière marine aquatubulaire. Battleship »Florida«. Groke Dampfturbinen. Les cuirassés italiens type, Conte di »Cavour«. The wider adoption and standardisation of water-tube boilers. The Cunard liner »Aquitania«. Launch of the »Texas«. Dieselmotoren für Handelsschiffe. The ice-breaking steamer »Pjotr Welikij«. Submarine transporting ship »Kanguroo«. Turbine variations and the screw propeller.

Uberhiter. Die Torpedofreuzer "Catamarca" und "Jujuh" der argentinischen Marine.

Berjuchsergebniffe mit einem Bafferrohrkeffel mit

H. M. Australian cruiser » Melbourne«.

French warship building.

Artillerie, Waffenlehre, Bulver, Munition.

Armierung der Kriegschiffe.

Zuiammenstellung der hauptsächlichsten Geschosse der Land= und Seeartillerie der Grogmächte. Increase the coast artillery.

Guns of the coast-defense.

Gun versus armor.

Les calibres supérieurs aux 30 c/m.

Eg., 17. 5. 12; E., 24. 5. 12.

E., 17. 5. 12.

Revue de la Ligue Maritime Belge, Mai 1912.

H., 1912, Nr. 21.

Le Génie Civil, 23., 30, 3., 6., 13, 4, 12.

L. M., Mai 1912;

M. d. F., 1912, Mr. 22.

Eg., 24. 5. 12.

Ebenda.

Ebenda n. E., 24.5. 12.

Eg., 24. 5. 12; M. E., Suni 1912.

Eg., 24. 5. 12.

Chenda u. H., 1912, Nr. 22; D. S., 1. 6. 12; Das Motorboot, 3. 6. 12; Zeitschr. d. Bereins dtsch. Ingenieure, Rr. 22, 1. 6. 12.

R. M., April 1912.

M. Eg., Mai 1912.

Prometheus, Nr. 1179.

Y., 1, 6, 12,

Eg., 31. 5. 12.

E., 31. 5. 12.

A. N. J., 25, 5, 12,

D. S., 1. 6. 12.

Eg., 7. 6. 12.

E., 7. 6. 12.

Ebenda.

Ebenda.

M. S., 1912, Mr. 6.

S., Mr. 17, 12, 6, 12,

Eg., 14. 6. 12.

A. M., Mai 1912.

Z. S. u. S., 15. 5. 12.

S. A., 18. 5. 12.

Ebenda.

Ebenba.

V. M., 10. 5. 12.

Torpedo= und Minenwesen, Unterfeeboote.

Le dock flottant pour le relevage de sousmarins.

Neue Torpedos.

The Whitehead torpedo.

Das Torpedowesen ber beutschen Marine.

Torpedos automóviles.

Rüstenverteidigung, Landungen.

Coast-defenses of the United States. Coast-defense by submarine mines.

Marine= und militärische Fragen.

The military aeroplane.

La protection des navires de combat.

Les hydro-aéroplanes.

Manoeuvres navales.

Das Militärflugzeug.

Port Arthur. — Der gewaltsame Angriff ber Japaner im August.

Exercices de combat.

Expanding the fleet.

Le renforcement de nos escadres.

Der neue italienische Flottenstützpunkt Augusta.

Die Aftion gegen die Dardanellen.

Die Verteidigung der Dardanellen.

Discipline and organization. Qualities and command.

The German navy. Translation of the new fleet law.

Sir William White on Dreadnoughts.

The Italian navy.

Das Dsmanische Reich einst und jest.

Flottilles de la 3. escadre et du Nord.

Die Neuorganisation des Luftsahrtwesens in England.

Die englische Armee im Jahre 1912.

Der Stand bes Flugwesens in ber französischen Marine.

Zusammensetzung der italienischen Operationsflotte. Naval might.

Cruising in formation.

Entwicklung der neueren Kriegschiffstypen und ihre taktische Berwendung.

Nouvelle organisation des flottilles.

Submarines and the Mediterranean.

Manoeuvres anglaises.

Le cuirassé moderne et son importance comme instrument de combat.

Y., 25. 5. 12.

I. R. A. F., Suni 1912.

A. N. J., 1. 6. 12.

K. H., 5. Jahrg., Nr. 38.

Re. G. M., Mai 1912.

S. A., 18. 5. 12.

Eg., 17.5.12.

Y., 18. 5. 12.

Ebenda.

Ebenda u. 1.6.12.

K. T., 1912, Mr. 5.

Ebenda.

M. d. F., 1912, Nr. 21.

A. N. G., 25, 5, 12.

R. M., April 1912.

D. A., 18, 4, 12,

Ebenda, 25. 4. 12.

U., Juni 1912.

N. M. R., 29. 5. 12.

Ebenda.

Chenda.

Ebenda.

M. W., 1912, Beiheft 5/6.

M. d. F., 1912, Mr. 22.

M. W., 1912, Mr. 71.

I. R. A. F., 1912, Beiheft Nr. 141. Ebenda, Juni 1912.

Ebenda.

P. N. I., Vol. 38, Nr. 1. Ebenda.

D. F., 1912, Mr. 6.

M. d. F., 1912, Nr. 23.

A. N. G., 8. 6. 12.

M. F., Mai 1912.

Ebenda.

Cuirassé-croiseur ou croiseur de bataille.

Das Flugzeug im Rüstenkrieg.

Reorganisation der stanzösischen Flottillen.

The naval desence of the Empire.

Desence of home naval bases.

Systèmes d'avancement.

Le nouveau recrutement maritime et les compagnies de formation.

Marine= und Militärpolitik, Etatswesen.

La rivalité navale de l'Angleterre et de l'Allemagne.

Projet du budget de 1913.

The Mediterranean situation.

The proposed Anglo-French alliance.

Le budget de la marine.

Türfijches Marinebudget für 1328 (1912/13).

Bildungswesen.

Service pictures at the Royal academy. Le navire-école.

Écoles à terre des officiers. What's the matter with the naval academy? L'école supérieure. Die Resorm der englischen Marineakademie.

Werft= und Baubetrieb, Docks, Kanale.

The Immingham dock.
Gin Großschiffahrtsweg bom Rhein zur Nordsee.
32 000 ton floating dock.
The French bucket dredger »Bassure de Baas«.
The completion of Colombo harbour, Ceylon.
New graving dock on the Tyne.
Opening of the naval drydock, New York.
Die beutschen Kriegschiffswersten.

Sanitätswesen.

Berhandlungen ber beutschen Tropenmedizinischen Gesellschaft. 3. bis 6. April 1912. Sinige Bersuche mit Trockenlymphe in Deutsch-Ostafrika.

Bur Frage des Gelbsiebererregers. Dhr und Schwimmbienst.

Loss of life by drowning in naval warfare.

Uber Rachitis in Deutsch-Oftafrika. Zur Chininbehandlung ber Malaria.

V. M., 25. 5. 12. J. A. M., Funi 1912. M. S., 1912, Nr. 6. N. M. R., 12. 6. 12. Ebenda. M. d. F., 1912, Nr. 24. Y., 15. 6. 12.

L. M., Mai 1912.

M. d. F., 1912, Nr. 22. A. N. G., 1., 15. 6. 12. N. M. R., 5. 6. 12. M. F., Mai 1912; V. M., 25. 5. 12. M. S., 1912, Nr. 6.

A. N. G., 18. 5. 12. Revue de la Ligne Maritime Belge, Mai 1912.

M. d. F., 1912, $\Re r$. 21. P. N. I., Vol. 38, $\Re r$. 1. M. d. F., 1912, $\Re r$. 23. M. S., 1912, $\Re r$. 6.

E., 17., 24. 5., 7., 14. 6. 12. H., 18. 5. 12. E., 24. 5. 12. M. Eg., Mai 1912. Eg., 31. 5. 12. E., 31. 5. 12. S. A., 25. 5. 12. K. H., 5. Jahrg., Nr. 32.

S. T. H., 1912, Beiheft 4.

Ebenda, Nr. 11.

Ebenda. Deutsche misitärärzts. Zeitschrift, 1912, Ar. 11. United States naval medical bulletin, April 1912.

S. T. H., 1912, Nr. 12. Ebenda.

Rechtsfragen.

Peace congress theories.

Die Minensberre der Dardanellen und ihre Rechts= folgen.

England und bas Seerecht.

Dardanellen-Streitigkeiten.

Rolonialfragen.

Die Hygiene ber Eingeborenen in den Rolonien. Kolonialpolitik und Weltmachtsfragen. Beltwirtschaft und Kolonialpolitik.

Nacht= und Svortangelegenheiten.

Die englische 21 Fuß-Spezial-Motorbootsklasse. Die Rieler Woche 1912.

Der französische Eintonnerpokal.

Geschichtliches.

A sixteenth-century sea-monster.

Purchase in the navy.

Naval executive ranks.

Some naval courts-martial 1698.

Un archevêque-amiral Henri d'Escoubleau de R. M., Mpril 1912. Sourdis. 1594 bis 1645.

The navy in the Peninsular war.

The struggle for sea power. The navy of France in the past and to day.

The naval repository.

An atlas of Drake's last voyage.

Technische Fragen, Elektrizität, Telegraphie.

La télégraphie sans fil sur les bateaux de pêche français.

The present position of wireless telegraphy.

The telefunken compass.

Obligatorische Ausruftung der Seeschiffe mit Einrichtung für Funkentelegraphie.

Manufacture and treatment of steel for guns. Der heutige Stand der drahtlosen Telegraphie.

Die Anwendung der Elektrizität auf Unterscebooten.

Nautische Fragen.

Rückwärts-Rudermanöver. Le compas gyroscopique.

Zur Sicherung der Navigierung auf dem nordatlantischen Dzean.

N. M. R., 22, 5, 12, Das Recht, 25. 5. 12.

A. S. Z., 25, 5, 12,

Die Friedens-Barte, Juni 1912.

Roloniale Zeitschrift, Nr. 20 b. 17. 5. 12. D. K. Z., 25, 5, 12,

Roloniale Reitschrift, Nr. 21 v. 24, 5, 12,

D. Y., 31, 5, 12,

Baffersport. 1912. Nr. 23:

D. Y., 7, 6, 12.

Waffersport, 1912, Nr. 24.

The Mariners Mirror, Myril 1912.

Chenda.

Cbenda.

Ebenda.

U. S. M., Juni 1912.

Chenda.

The Mariners Mirror, Mai 1912. Chenda.

Le Génie Civile, 30.3.12.

S. A., Suppl., 18. 5. 12.

Electrician, 24, 5, 12,

H., 1912, Mr. 23.

E., 7., 14. 6. 12.

Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie, Band 5, Seite 603.

S., Nr. 17, 12.6.12.

H., 18. 5. 12.

Y., 25, 5, 12.

A. S. Z., 11. 5. 12.

The Sperry gyro-compass.

A short method of calculating the zenith distance.

Om remanent magnetisme.

Das Gezeitenphänomen im Safen von Ragusa. Il compensatore stabile della quadrantale.

Sandelsmarine, Binnenschiffahrt.

Ist das Lotfenwesen auf und vor der Ems zeit= gemäß ober reformbedürftia?

Quelle doit être l'instruction théorique et pratique du personnel de la marine de commerce.

Die italienische Handelsmarine 1911.

Die Schiffahrt an der Rufte von Deutsch-Ditafrifa. Die japanischen Schiffahrtssubventionen.

Sandels= und Bertehrswefen.

Commerce maritime et marine merchande des États-Unis.

Fischerei, Rettungswesen, Seeunfälle.

The »Unsinkable« ship.

Autour de l'épave du cuirassé »Liberte«.

Bulletin de la navigation et des pêches maritimes.

Der Untergang der "Titanic".

Förderung der beutschen Seefischerei.

Rettung aus Seenot.

Sicherheitzeinrichtungen auf deutschen transatlantischen Dampfern.

La perte du »Vendémiaire«.

Berichiedenes.

Deutsche Seemannsheime im Ausland.

Eg., 31. 5. 12.

P. N. I., Vol. 38, 9r. 1.

T. f. S., Mai 1912.

M. S., 1912, Mr. 6.

Ri. M., Mai 1912.

H., 18, 5, 12,

L. M., Suppl., Mai 1912.

H., 1912, Nr. 22.

K. H., V. Jahrg., Nr. 35.

O. L., 3, 5, 12,

L. M., Suppl., Mai 1912.

S. A., 11, 5, 12,

Y., 25, 5, 12,

R. M., April 1912.

D. A., 25. 4. 12; Sf., 1., 15. 6. 12; M. E., Juni 1912; U., Juni 1912; Eg., 14. 6. 12.

H., 1912, Mr. 22.

K. H., V. Jahrg., Nr. 30.

D. F., 1912, Nr. 6.

M. d. F., 1912, Mr. 24; Y., 15, 6, 12,

K. H., V. Jahra., Nr. 35.



Abkurzungen zur Inhaltsangabe von Zeitschriften.

A. H. = Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie.

A. M. = Artilleriftische Monatshefte.

A. M. N. = Archives de Médecine Navale.

A. N. G. = Army and Navy Gazette. - A. N. J. = Army and Navy Journal.

A. a. N. R. = Army and Navy Register.

A. S. Z. = Allgemeine Schiffahrts-Zeitung. — D. A. = Danzers Armeezeitung.

D. F. = Die Flotte. — D. K. = Deutsches Rolonialblatt.

D. K. Z. — Deutsche Kolonial-Zeitung. D. O. — Deutsches Offizierblatt. — D. S. — Deutsche Schiffahrt. — D. Y. — Die Yacht.

E. = Engineer. - Eg. = Engineering. - F. = Die Flagge.

H. = Bansa, beutsche nautische Zeitschrift.

J. A. M. = Jahrbucher für die deutsche Armee und Marine.

J. A. E. = Journal of the American Society of Naval Engineers.

1. R. A. F. = Internationale Revue über die gesamten Armeen und Flotten.

J. U. S. A. = Journal of the United States Artillery.

J. U. S. I. = Journal of the Royal United Service Institution.

K. H. = Rolonie u. Beimat. - K. T. = Rriegstechnische Zeitschrift für Offiziere aller Baffen.

L. M. = La Ligue maritime.

M. A. G. = Mitteilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens.

M. B. = Marineblad.

M. E. = Marine Engineer. — M. Eg. = International Marine Engineering.

M. F. = La Marine française. — M. d. F. = Moniteur de la Flotte.

M. S. = Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. — M. G. = Militärgeographie.

M. Sb. = Morskoi Sbornik.

M. S. V. — Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Bereins.

M. W. = Militar-Wochenblatt.

 $N_{\bullet} = \text{The Navy (Washington)}.$

N. L. J. — Navy League Journal. — N. M. B. — Neue Militärische Blätter.

N. M. R. = Naval and Military Record. — 0. L. = Oftafiatischer Lloyd.

P. N. I. = Proceedings of the United States Naval Institute.

R. M. = Revue Maritime. - R. A. G. = Rivista di Artiglieria e Genio.

Re. G. M. = Revista general de marina. - Ri. M. = Rivista Marittima.

S. = Schiffbau. — S. A. = Scientific American. — Sf. = Seefahrt.

St. = Streffleurs Militarifche Zeitschrift.

S. T. H. = Archiv für Schiffs- und Tropen-Hygiene.

S. W. = The Shipping World.

T. f. S. = Tidsskrift for Søvaesen. — T. i. S. = Tidsskrift i Sjöväsendet.

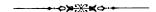
U. = Überall, Zeitschrift für Armee und Marine.

U. S. M. = United Service Magazine.

V. M. = Vie Maritime et Fluviale. - Y. = Le Yacht.

Z. S. u. S. = Zeitschrift für das gesamte Schieß und Sprengstoffwesen.

Die vorstehend mit Abfürzungen gekennzeichneten Zeitschriften kommen bei ber "Marines Rundicau" regelmäßig zur Borlage.





Die Seehandelswege einst und jeht.

Im Mittelmeer und in den nordeuropäischen Kandmeeren, im Atlantischen Dzean, strahlenförmig von Europas Südwestecke nach Westen und Süden bis nach Amerikas pazisischer Küste und nach Indiens Gestaden herumgreisend, und schließlich im Nordatlantik und in seinen europäischen Ausläusern lagen die historischen Seestraßen des Welthandels. Heute durchziehen seine Wege dis auf die arktischen und antarktischen Zonen alle Meere der Erdsugel, dünnlinig und weitmaschig in der Europasserne, zu breiter werdenden und enger aneinander liegenden Bändern anschwellend in der Europanähe, dis sie wie in einem breiten Strome an Europas Nordwestecke zussammenlausen, dem Mittelpunkte, dem Herzen, in dem das Leben des Welthandels seinen Pulsschlag empfängt.

Die geographischen Entbeckungen im 15. Jahrhundert und die technisch-industrisellen Erfindungen des 19. Jahrhunderts sind die Mark- und Grundsteine, die den Belthandel aus den engräumigen Verhältnissen europäischer Rand- und Mittelmeere hinausleiteten auf ozeanische Wege und die hier das moderne, unentbehrliche und vielgefährdete Seestraßennetz unserer Tage schusen. Der Niedergang des Mittelmeeres als Welthandelszentrum und die Entwicklung der portugiesisch-spanischen Entdeckerund Erobererzüge, das politische und wirtschaftliche Bachsen der nordwesteuropäischen

Quellen:

Belmolt: Beltgeschichte.

Bimmermann: Die europäischen Rolonien.

Ratel: Politifche Geographie.

v. Salle: Bolfs- und Seemirtschaft.

: Die Weltwirtschaft.

Rauticus 1904: Großmächte und Seeverkehrswege.

1906: Rohftoffzentren.

1909: Das Rauffahrteischiff im Seefriege.

= 1910: Seeversicherung.

Marine: Rundichau: Auffäge 1904/VI, 1905/VII, 1906/VI, VII, VIII, IX, X.

v. Lifat: Bolferrecht.

hubner: Geographische Tabellen 1910. barms: Beltwirtichaftliche Statistit.

Statiftifches Jahrbuch für bas Deutsche Reich 1910.

Digitized by Google

Staaten und die schnelle Entfaltung ber nordamerikanischen Republik kennzeichnen den geschichtlichen Werbegang.

1. Die geschichtliche Entwidlung ber Seehandelswege.

1. Das Mittelmeer als Welthandelszentrum.

Die Begierde nach den Schätzen der bevorzugten süblichen Zonen hat im Altertum und tief in das Mittelalter hinein die Seestraßen des Mittelmeeres bevölftert. Thros und Sidon, Alexandria und Byzanz hielten nacheinander den Zwischen-handel zwischen dem jungen Europa und den alten asiatischen Kulturstätten in den Händen, in ihren Häfen liefen die großen Überlandwege durch Ägypten und Kleinzasien mit den Seestraßen des Mittelmeeres zusammen.

Die im 7. Jahrhundert einsetzende Überflutung des öftlichen Mittelmeeres durch die islamischen Bölfer änderte die Richtung und Bedeutung dieser Seehandels-wege zunächst wenig. Freilich sielen Ägypten, dann ganz Nordafrika, schließlich sogar Sizilien in die Gewalt des Islam, so daß die südöstlichen Wege zeitweise verödeten, um so bedeutsamer aber blieb Byzanz bestehen, ja aus der zeitlichen Sperrung der alten ägyptisch-sprischen Eingangspforte erwuchs ihm eine neue Quelle der Kraft daburch, daß der indisch-europäische Handel sich einen neuen Weg durch Kleinasien bahnte.

Gleichzeitig aber hatte die Besetzung des Heiligen Landes den Anstoß zu einem anderen Wandel im Mittelmeerhandel gegeben, der, geräuschlos sich in den folgenden Jahrhunderten durchsetzend, die Mittelmeerwege neu gestaltete.

Die Kreuzzüge, so wenig politisch Dauerhaftes sie schusen, hatten das neue Europa an die Stätten der alten Handelsvölker geführt, und als bleibenden Gewinn brachten die hohen, idealen Zielen nachjagenden Kreuzsahrer ihrer alten Heimat die realeren Werte der überlegenen Wirtschaftsform der östlichen Mittelmeerküste. Mehr und mehr gingen in weiterer Folge die byzantinischen Handelsgeschäfte am Bosporus aus byzantinischer Hand in neueuropäische Hände über, und schnell entwickelte sich dann aus dieser Beherrschung der örtlichen Handelsgeschäfte die volle Beherrschung der Seehandelswege durch die Verlegung der Zentren des Zwischenhandels aus dem Often des Mittelmeeres westwärts in seine Mitte.

Die italienischen Städte, alle überflügelnd im 15. Jahrhundert Genua und Benedig, übernahmen die Führung und fügten den alten Wegen neue Straßen nordsostwärts nach den pontischen Ländern und westwärts zur atlantischen Küste hinzu.

Die zweite aus dem Innern Asiens westwärts vordringende islamische Welle, der Borstoß der Osmanen, zerstörte die schnell entwickelten nordöstlichen Zweige, die pontisch-levantinischen Handelswege. 1357 besetzen die Türken Gallipolis, 1453 Konstantinopel. Kaum 20 Jahre später mußte der Rest der genuesischen Besitzungen am Schwarzen Meere endgültig geräumt werden, und abermals 20 Jahre später verssiegten auch die Quellen der letzten Seestraßen des östlichen Mittelmeeres, der ägyptisch-italienischen Routen, als durch die Entdeckung des Seeweges nach Ostindien die Rote Meer-Route lahmgelegt wurde.

Die nach Westen an die atlantischen Rusten führenden Wege waren nicht imstande, den Ausfall im Osten zu ersetzen. Die Mittelmeerseite des Welthandelsstraßenvierecks, das, seitdem im Jahre 1317 Genuesen und Benetianer regelmäßige Schiffahrtsverbindungen durch die Gibraltarstraße nach den flandrischen Stapelplätzen eröffnet hatten, den west- und mitteleuropäischen Kontinent umspannte, verlor an Wert mit dem Westwärtswandern der Überlandverbindungen des Mittelmeeres mit den nordischen Handelszentren von der Bosporus—Weichsellinie zur Adria—Donau—Mheinlinie, einer weiteren Folgeerscheinung des Verlustes des pontisch-levantinischen Handels, und ganz natürlich verschob sich der Schwerpunkt des Seehandels des europäischen Nordens mit dem Süden an die Berührungskante, die atlantische Küste. In ihrem Süden trat Lissabon das Erbe Genuas und Venedigs an.

Damit hatte das Mittelmeer aufgehört, das europäische Handelszentrum zu sein. Aus der Enge des Mittelmeeres wanderten die Seestraßen des Welthandels auf die Ozeane hinaus.

2. Die portugiefifch-fpanischen Entdedungsfahrten.

Geographisch günftig gelegen, ein Küstenland, bewohnt von einer natürlichen Seebevölkerung, ein Staat, geschaffen von weitsichtigen Herrschern, gestählt im Kampfe mit den Mauren, war Portugal, als es um die Mitte des 13. Jahrhunderts in die Reihe der europäischen Staatengebilde eintrat, wohl geeignet, eine Führerrolle bei der beginnenden Erschließung ozeanischer Seewege zu spielen.

Im 13. Fahrhundert hatten seine flandrischen Handelsbeziehungen begonnen, im 14. folgte der Berkehr mit den italienischen Handelsmetropolen, am Eingang des 15. setzte es die temporären Bersuche jener Mittelmeerstädte, von Gibraltar südwärts steuernd einen neuen Seeweg nach Indien zu sinden, mit rastloser Energie sort. 1420 wurde Madeira entdeckt, 1434 zum ersten Male das gefürchtete Kap Bojador, 1445 Kap Berde umschifft, 1487 das Kap der Guten Hoffnung von Bartholomeus Diaz erreicht. So sehr aber auch die an den westafrikanischen Küsten gefundenen Schätze: Sklaven und Goldstaub, Moschus und Straußeneier, den Handelstrieb der portugiessischen Kauselleute reizten, regelmäßige, viel befahrene Handelswege entstanden erst, nachdem am 20. Mai 1498 Basco da Gama, mit seinen Schiffen im Hasen von Calicut ankernd, das wahre Ziel all dieser Entdeckungsfahrten, Indien, erreicht hatte.

Sechs Jahre früher hatte Kolumbus, auf spanischen Schiffen den Atlantik durchquerend, Amerika entdeckt. Später als Portugal war Spanien zum Nationalstaat emporgewachsen. Erst im Jahre der Entdeckung Amerikas siel Granada, der letzte Rest maurischer Herrschaft auf kastilischem Boden. Handel und Schiffahrt, Geldzgeschäfte und Gewerbe lagen dem spanischen Volkscharakter durchaus fern.

Bufällig, durch Kolumbus Pläne und Jabellas Ehrgeiz, ohne die jahrhunbertelange Seefahrtsschule der Portugiesen, wurde Spanien auf die Seestraßen gewiesen. Unverdient fiel ihm die reiche Frucht, die die Entdeckung Amerikas brachte, in die Hand. Tatenlust, triegerische Ablenkung des dis dahin im Kampf mit den Mauren beschäftigten Abels und dann immer mehr Gold- und Geldgier sührten es von Entdeckung zu Entdeckung weiter. 1519 begann Mexikos, 1535 die Eroberung des Infareiches.

Aber auch Portugal nahm teil an der Erschließung des neuen Weltteiles. Der päpstliche Schiedsspruch vom Jahre 1494, der die Welt in eine spanische und eine portugiesische Hälfte teilen wollte, hatte Portugal die Oftränder Südamerikas

Digitized by $Google^{66*}$

vorbehalten. 1500 begannen die Portugiesen die Eroberung Brasiliens. Schnell brangen sie, an der Küste südwärts steuernd, bis zur Südspitze Amerikas vor, und 20 Jahre später, 1520, führte Magelhaes, die nach ihm benannte Straße passierend, die erste Durchquerung des Stillen Dzeans aus, einen direkten Verbindungsweg zwischen Portugals westlichen und östlichen Kolonien suchend.

Damit war der Seestraßenring um die Erdkugel geschlossen. Südwärts von Europas Südwestecke wiesen seine Wege, an Afrikas West- und Amerikas Ostküste entlang führend, nach dem alten Ziel der Sehnsucht, nach Indien; Spanien und Portugal hatten seine Schlüssel, das Kap der Guten Hoffnung und die Magelhäesstraße in den Händen.

Noch im 16. Jahrhundert aber ging ihnen die ohne die nachhaltige Kraft bauernder Anstrengung in allzu schnellem Entdeckungszuge und durch päpstlichen Machtspruch gewonnene Herrschaft über die Welthandelswege wieder verloren. Zielsicherere, volkskräftigere Staaten traten an ihre Stelle.

3. Die nordwesteuropäischen Seemächte.

Schon seit mehreren Jahrhunderten hatte sich unabhängig vom Mittelmeerhandel in den nordischen Meeren ein umfangreicher Seehandelsverkehr entwickelt. Bon Lübeck nach Wisdy und Danzig, von Hamburg nach London und Flandern und durch die Meeresverbindung zwischen Ost- und Nordsee um Jütlands Haldinsel herum führten die hansischen Seeftraßen. Welthandelsbedeutung freisich, wie einst die indischen Wege des Mittelmeeres, konnten diese Straßen nicht gewinnen. Ganz ebenso aber wie die Engräumigkeit des Mittelmeeres seine Kandvölker an begrenzte Schiffahrtsverhältnisse gewöhnt und so mit dazu beigetragen hatte, daß sie den neu entdeckten ozeanischen Seeftraßen sernblieben, beschränkte die Enge der nordischen Weere in der entscheidenden Zeit der großen Entdeckungssahrten auch den Blick der Hausen. Wie im Süden so ging daher auch hier im Norden die Führung des Seehandels von den Völkern der Nebenmeere an die atlantischen Völker über, denen die Größe und Weite ihres Weeres eine den Ausgaben der Zukunst besser entsprechende Schulung gegeben hatte.

Und dazu tam ein Zweites.

Ühnlich wie im Mittelmeer die städtische Kraft der Handelsmetropolen wohl imstande gewesen war, die innere Fäulnis des oftrömischen und kalisischen Reiches wirtschaftlich zu überwinden und die Seestraßen zu beherrschen, während sie vor der geschlossen Macht des türkischen Sultans und der iberischen Staaten zusammensank, so mußten auch die hansischen Städte die Herrschaft über die nordischen Seestraßen verlieren, als neben ihnen im Westen und Norden politisch gesestigte Staatswesen erwuchsen.

Holland und England wurden ihre Nachfolger auf den Nordseewegen. Sie, nicht die Hansa, führten Nordeuropa auf die Weltmeere hinaus.

Ihrer nordatlantischen Lage entsprechend und überdies durch die päpstliche Welteinteilung von den südlichen Eingangspforten zum Indischen und Bazisischen Ozean abgeschlossen, blieb ihre Entdecker- und Eroberertätigkeit zunächst auf die nordatlantischen Gewässer beschränkt. Nicht zu ihrem Schaden. Die schwierigeren Schissabertswerhältnisse in den höheren nördlichen Breiten des Atlantischen Ozeans überhaupt,

Digitized by GOOGI

die dauernden, zwar unmittelbar unfruchtbaren Bersuche, eine kürzere nordöstliche ober nordwestliche Durchfahrt nach Asiens begehrter Ostküste zu finden, gaben ihren Bölstern die Seetüchtigkeit, die in der um die Mitte des 16. Jahrhunderts einsetzenden Auseinandersetzung zwischen den nord- und den südwestlichen Staaten Europas den Nordwesten zum unbedingten Siege auf den Weltmeeren führten. Aus portugiesischspanischen Händen gingen die wichtigsten Gebiete außereuropäischen Kolonialbesitzes in Hollands, Frankreichs und Englands Gewalt über.

Schon in der erften Hälfte des 17. Jahrhunderts fielen Oberguinea, Angola, das Kapland und Brasilien an Holland, während Frankreich und England in Senegambien, in West- und Oftindien, besonders aber in Nordamerika ihren Kolonialbesitz zu gründen begannen. Wirtschaftliche Erschließung, Kolonisation sing damit an, an Stelle der bisherigen Entdecker- und Erobererzüge die Grundlage der europäischen Ausbreitung über die Weltmeere zu werden.

Ihre überschüssige gesunde Volkstraft hinaussendend, besiedelten so Holland das Rapland, England und Frankreich die weiten Gebiete Nordamerikas und schusen hier neue Wirtschaftsplätze, mit denen nicht dünne, Gold und Silber zusührende Abern, sondern der breite Strom immer reicheren wechselseitigen Handelsverkehrs die Mutterländer verbinden mußte. Der stärkte ihnen mit ihrer wirtschaftlichen Kraft ihr politisches Machtbedürsnis. Ganz naturgemäß nußte das zur Rivalität zwischen ihnen führen.

Dank seiner Inselnatur frühzeitig innerlich gesesstigt, politisch am reissten und weitschauenbsten, wirtschaftlich am meisten expansionsbedürftig, überwand der englische Staat in dem um die Mitte des 17. Jahrhunderts beginnenden mehrhundertjährigen Ringen erst Holland, dann Frankreich und legte, während er im Atlantischen Ozean, in West- und Ostindien, im Mittelmeer und in den nordischen Meeren seine Seeschlachten schlug, zielbewußt, stets nur für seine Interessen eintretend, den Grund zu dem Kolonialreich, das ihm die Gin- und Ausgangspforten aller Seehandelsstraßen des Weltverkehrs in die Hände gab.

Der wirtschaftliche Ausbau bieses englischen Kolonialbesitzes in Indien und Australien, in Süd- und Westafrika, die Beseitigung der chinesischen Absperrung, die England im Frieden von Nanking 1842 durchsetze, und endlich die 1854 beginnende Handelseröffnung Japans haben in den folgenden Jahrhunderten die alten Handelswege um das Kap der Guten Hossinung und durch die Magelhäesstraße zu den indischen und oftasiatischen Handelsplätzen neu belebt und verdichtet. Der Atlantische Ozean, wie bisher mehr trennend als verbindend zwischen der alten und der neuen Welt liegend, blieb noch lange nur der Borhof, in dem die Wege des Welthandels endeten und von dem sie ausgingen.

Erst die zweite Hälfte des vergangenen Jahrhunderts gab seinen Begen ihre heutige überragende Bedeutung.

4. Der Eintritt ber Bereinigten Staaten von Nordamerika in die Geschichte.

Die Unabhängigkeitserklärung der dreizehn Staaten von Nordamerika im Jahre 1776 hatte den Bersuch, den Nordatkantik zu einem britischen mare clausum zu machen, wenige Jahre nachdem dieses Ziel englischer Seemachtspolitik durch den

Pariser Frieden vom Jahre 1769 erreicht schien, ein Ende bereitet. Ein selbständiger Staat war am Westrande dieses Meeres erstanden.

In kaum 100 jährigem Wachsen war seine wirtschaftliche Kraft so weit erstarkt, daß er anfing, sich aktiv an der Besebung der Seehandelswege zwischen Europa und Nordamerika zu beteiligen. Zur rechten Zeit, denn gerade jetzt hatte die starke Bersindustrialisierung der europäischen Kulturvölker, voran Englands, eingesetzt, die sie zwang, zur Ernährung und Beschäftigung ihrer stark steigenden Bevölkerung in großem Umsange Nahrungsmittel und industrielle Rohstosse herbeizuziehen. Die Großräumigseit, die klimatische Lage, der Bodenreichtum der jungen Bereinigten Staaten konnten Hilfe bringen.

Die Erfindung der Dampsmaschine, das Dampschiff und in weiterem Berfolg all die technischen Erfindungen, die zur Hebung und Berbesserung des Seeschiffbaues und der Seeschiffahrtsverhältnisse überhaupt dienten, gaben die Hilfsmittel, deren man bedurfte, um den Seetransport dieser Massengüter räumlich und zeitlich bewältigen zu können.

Die neue, die heutige Epoche des Welthandels setzte damit ein. Immer mehr wuchs durch Steigerung der industriellen Leistungsfähigkeit der Industriestaaten ihr Güterbedarf, immer mehr steigerte die Technik die Transportleistungsfähigkeit auf den Seestraßen nach Zeit und Sicherheit; immer neue Gebiete werden seitdem agri-kulturell und industriell erschlossen, immer dichter kreuzen die Seehandelswege die Ozeane.

Von der wirtschaftlichen Struktur der Haupthandelsstaaten einerseits, von der Verteilung der zu ihrer wirtschaftlichen Befriedigung nötigen Rohstoffe anderseits hängt die Bedeutung und Lage dieser Seehandelswege ab.

II. Die Bedeutung und Lage ber Seehandelswege.

Die Zeiten, in denen man in der geographischen Verteilung der Rohstoffe die unverrückbare Grundlage für die Wirtschaftsverteilung in der Welt — hier Industriesstaaten, dort Rohstofflieseranten, tropische Agrikultursphären — und damit die seste Grundbedingung für die Wege des Welthandels sah, sind vorüber. Die technischen Errungenschaften der letzten fünfzig Jahre, voran die immer vielseitigere Ausnutzung der Elektrizität, kommen der natürlichen Tendenz möglichst hochwertiger Gestaltung der Rohstoffe am Orte ihrer Gewinnung und damit möglichster Steigerung der Renstabilität der Güterbewegung mehr und mehr entgegen.

Industrien sind in tropischen und subtropischen Gegenden entstanden, in denen man früher jede industrielle Betätigung für ausgeschlossen hielt. Südamerika, Mexiko, Westindien, der Süden der Vereinigten Staaten, Indien, Südchina beginnen als ersolgreiche Mitbewerber der alten Industriestaaten, nicht nur durch Verarbeitung ihrer heimischen Produkte, sondern auch durch örtliche Herstellung sonstigen industriellen Bedarses ihrer Bevölkerung aufzutreten.

Inwieweit aber diese Tendenzen imstande sein werden, den tropischen Ländern ihr einstiges wirtschaftlich-kulturelles Übergewicht über die gemäßigten Zonen zurückzugeben, ist eine Zukunftsfrage. Heute jedenfalls spielen sie auf dem Weltwirtschaftsmarkte neben den Staaten der gemäßigten Zonen noch keine selbständige Rolle.

Mehr denn je sind vielmehr auch heute noch die Länder der nördlich gemäßigten Zone die Zentren des Verbrauches und der Verarbeitung der Rohstoffe, die auf den Sechandelswegen verfrachtet werden, und damit die Zentren des Wirtschaftslebens der Seehandelswege überhaupt.

1. Die mirtichaftliche Struktur ber Sauptfeehandelsstaaten.

Von dem einen Wert von etwa 125*) Milliarden betragenden Gesamtwelthandel tragen die Seehandelsstraßen annähernd 90 Milliarden. Über 80 Prozent davon werden auf dem Atlantischen Dzean verfrachtet, dessen nördlicher Teil wiederum mehr als drei Viertel auf seinen Wegen vereint. So sind die nordatlantischen Mächte — England und die Kontinentalstaaten Frankreich, Belgien-Holland und Deutschland einerseits und die Vereinigten Staaten von Nordamerika anderseits — die Hauptseehandelsstaaten der Welt.

England. Mit mehr als 20 Milliarden Mark Bert in Ein- und Ausfuhr, die Englands Inselnatur entsprechend insgesamt Seehandel ist, steht Großbritannien auch heute noch unbestritten an erster Stelle unter den Seehandelsstaaten.

Klimatisch für landwirtschaftliche Betätigung außergewöhnlich günstig gelegen, zu mehr als 1/4 der Gesamtbodenfläche Ackerland, zu fast 55 Prozent Wiesen- und Beideland, ist England dennoch heute von einer überwiegend industriellen Bevölserung bewohnt. Nur noch 1/10 seiner Erwerbstätigen gehört landwirtschaftlichen Berusen an, 1/10 sind in industriellen und kommerziellen Unternehmungen beschäftigt. Das bedeutet für eine stetig um etwa 1 Prozent jährlich zunehmende Bevölserung von heute nahezu 45 Millionen Menschen völlige Abhängigkeit vom Güteraustausch mit dem Aussande.

Dem entspricht das Bild bes Handels. Lebensmittel und industrielle Rohftosse umfassen zu je annähernd gleichen Teilen fast 85 Prozent des Gesamteinsuhrwertes, während sie am Werte der Aussuhr nur mit 2 Prozent bzw. 8 Prozent beteiligt sind. Dabei übertrisst die Einsuhr die Aussuhr um sast 4½ Milliarden Mark.
Der Gesamtbedarf an Mais und Reis, Zucker, Raffee und Tee, 8/10 des Weizentonsums, mehr als die Hälfte des Verbrauches an Butter, Käse und Siern und sast
die Hälfte der zur Ernährung der Bevölserung nötigen Fleischwaren und Hilsensrüchte
müssen eingeführt werden. Restlos werden von den zur gewerblichen Verarbeitung
nötigen Rohstossen Vaumwolle, Seide, Jute, ebenso Petroleum und Gunmi, dis auf
25 Prozent Wolse, Hanf und Flachs vom Auslande bezogen. Selbst für seine schwere
Industrie muß England heute bereits sast 40 Prozent des nötigen Eisenerzes von
außen beziehen.

Nicht mehr wie einst zur Befriedigung der Begierde nach Reiz- und Genußmitteln, sondern um überhaupt leben zu können, braucht England die Seestraßen, die ihm alle diese Waren zuführen und auf denen es die Industrieerzeugnisse, sie zu bezahlen, hinaussenden kann.

^{*)} Alle Zahlenangaben find abgerundet gegeben. Sie beziehen fich möglichst auf die bemeffenden Angaben für 1908 und 1909.



Frankreich und Deutschland. In dem Maße sind die beiden kontinentalen nordatlantischen Großmächte Frankreich und Deutschland von den Seehandelswegen nicht abhängig.

Nur etwas mehr als die Hälfte des heute rund 10 Milliarden Mark betragenden frangösischen Gesamtaugenhandels ift Seehandel. Das ift nur ein Biertel bes englischen Seehandels. Bu nahezu gleichen Teilen sind Ginfuhr und Ausfuhr baran beteiligt. In den achtziger Jahren noch an erfter Stelle unter den kontinentalen Sandelsstaaten Europas stebend, hat Frankreich diese Führerrolle inzwischen an Deutschland abtreten müffen. Die mangelnde Bevölferungszunahme, Die geringe Ausstattung mit den für eine moderne industrielle Entwicklung nötigen Bobenschäten an Roble und Gifen, der weniger unternehmungsluftige, unkaufmännischere frangösische Nationalcharafter, ber agrarisch ertragreiche Boden haben den industriellen Unteil seiner Bevölferung nicht über 25 Prozent hinauswachsen laffen. Frankreich ift noch beute das bevorzugtefte Acter- und Gartenland Europas. Fast 60 Brozent seiner stag= nierenden rund 40 Millionen Menschen gablenden Bevölferung find dementsprechend ländliche Bevölferung. Über 40 Prozent aller Erwerbstätigen gehören landwirtschaftlichen Berufen an. Mit nur je einer halben Milliarde Wert balanziert baber Franfreichs Lebensmittel-Gin- und Ausfuhr. Bur Ernährung feiner Bevölkerung hat Frankreich die Seehandelsstraßen nicht unbedingt nötig.

Von größerer Bebeutung sind die Seewege für die Beschäftigung des gewerbslich tätigen Bevölkerungsteiles. Für rund 4 Milliarden Mark werden zur Zeit Halbs und Fertigsabrikate aus Frankreich ausgeführt. Kontinental einerseits an ins dustriell hoch entwickelte Nachbarstaaten angelehnt, anderseits durch wenig zugängliche Grenzen von den Nachbarn getrennt, beruht die Möglichkeit der Entwicklung dieses industriellen Außenhandels zum großen Teil auf den Seeverbindungen.

Im Gegensatz zu Frankreich hat Deutschland schon seit einer Reihe von Seine ichnelle Bevölferungsvermehrung von Nahren eine passive Handelsbilang. jährlich im Durchschnitt 800 000 Menschen hat die Bevölkerung seit 1870 um fast 50 Prozent gefteigert. Rund 60 Millionen leben heute in Deutschland. eine Bevolkerungsbichte von 112,4 Ropfen auf ben Quadratfilometer. Menschenzusammenbrängung zwingt zu industrieller Betätigung. Gang naturgemäß ist baber ber Rumachs von rund 20 Millionen Menschen seit 1870 fast ausschließlich ber ftabtischen, induftriellen Bevölferung zugute gefommen. Die reichen Bobenschätze Deutschlands an Rohle und Gifen, dann Salz und Holz haben die Berindustrialigie-Nur noch etwa 1/3 der Erwerbstätigen ift heute in landwirtschafts rung erleichtert. lichen Berufen tätig, Lebensmittel und Robstoffe stellen mit 35 Prozent bzw. 45 Prozent ben Hauptanteil bes beute etwa 81/2 Milliarden Mark betragenden Ginfuhrwertes bar, während in der um wenig mehr als 1 Milliarde hinter der Einfuhr zurückbleibenden Ausfuhr die Fertigfabrifate mit 70 Prozent Beteiligung die nur 5 Prozent baw. 25 Prozent umfassenden Warengruppen der Lebensmittel und gewerblichen Rohftoffe ufm. weit übertreffen. Damit ähnelt Deutschlands Handelsbilang ber bes englischen Infelreiches.

Die in den letten beiden Jahrzehnten eingetretene Berschiebung des Berhältnisses zwischen dem Anteil des kontinentalen und des überseeischen Außenhandels Deutschlands läßt diese Ühnlichkeit immer mehr hervortreten. Trotz ausgesprochen kontinentaler Lage — nur 32 Prozent von Deutschlands Grenzen sind Seegrenzen —, trotz günstiger kontinentaler Handelsmöglichkeiten — großräumige, wirtschaftlich junge Gebiete liegen ost- und südostwärts von Deutschland — überwiegt heute die Einsuhr auf den Seestraßen, die noch vor 30 Jahren nur wenig mehr als ½ der Gesantseinsuhr umfaßte, die über die Landgrenzen kommende Einsuhr um mehr als das Doppelte, während die Anteile der See- und Landaussuhr, die sich damals wie 4:5 verhielten, heute gleich sind.

Auch Deutschland ift also zur Ernährung und Beschäftigung seiner Bevölkerung auf die Seehandelswege angewiesen.

Die Rheinmündungsstaaten. Mit 81/2 Milliarden Mark ist Holland am Welthandel beteiligt. Damit steht es an vierter Stelle unter den Handelsstaaten Europas dicht hinter Frankreich, während Belgien mit seinem wenig mehr als halb so großen Anteil immer noch an sechster Stelle vor Österreich-Ungarn, Italien, Rußland rangiert. Der günstigen Ecklage zwischen Nordsee und Atlantik, zwischen England und den kontinentalen Handelsgroßmächten und einer Bevölkerungsdichte, wie wir sie sonst saft nirgends in Europa wiedersinden, danken diese Länder ihre Handskellungen, die weit über ihre Kangstellung nach Landesgröße und Machtmitteln, nach Bevölkerungszahl und Bodenreichtum hinausgehen.

Wie Großbritannien und Deutschland haben auch diese beiden Länder eine passive Handelsbilanz. Belgien, der Industriestaat in naturgemäß markanterer Weise als das an landwirtschaftlichen Produkten reiche thpische Seeschiffahrts- und Seehandelsvolk der Holländer, das noch große Mengen von Nahrungs- und Genußmitteln heimischer Produktion an das Ausland abgeben kann. Während aber in der Aussuhr die kontinentalen Nachbarstaaten, voran Deutschland, über die Häste des Handels Hollands bzw. Belgiens aufnehmen, überwiegt dei der Sinsuhr der ozeanische Teil mit rund Prozent der Gesanteinsuhr. So sind die Rheinmündungsstaaten in erster Linie Durchsuhrländer für die hinter ihnen liegenden Kontinentalstaaten. Ganz besonders Holland, das wirtschaftlich mit dem deutschen Wirtschaftsgediete eng verknüpft ist. Die wirtschaftliche Lage dieser Hinterländer mehr als ihre eigene ist für die Bedentung der in ihren Häfen mündenden Seestraßen maßgebend.

Die Bereinigten Staaten von Nordamerika. Ein Land, mit einer Gesamtoberstäche von 9,4 Millionen Quadratkilometern nur wenig hinter dem Flächensinhalt ganz Europas zurücksehend, durch seine Ausbreitung in der gemäßigten ebenso wie in der subtropischen Zone fähig zur Kultivierung mannigfaltigster Art, durch seine interozeanische Lage ebensogut pazifische, westindische wie nordatlantische Macht, reich an Bodenschäten aller Art, mußten die Bereinigten Staaten einen überwiegenden Sinssus auf die Welthandelsstraßen ausüben, sobald ihre Bevölkerungszahl industrielle Betätigung gestattete. Heute ist ihre Bevölkerungszisser mehr als doppelt so groß wie die Großbritanniens oder Frankreichs, ½ mal so groß wie die des Deutschen Reiches. So sind die Bereinigten Staaten die ersten Baumwolls, Kohlens, Roheisens, Stahls, Bleis und Kupserproduzenten der Welt geworden. Mit einem Ausssuhrübersschuß von 2½ Milliarden bei einem Gesamtaußenhandelswert von nahezu 12 Milstarden Mark stehen sie an dritter Stelle unter den Welthandelsstaaten. Wehr als

Digitized by Google

⁹/10 bieses Handels ist Seehandel, reichlich ³/4 davon europäischer Handel. Weizen und Weizenmehl, Schmalz und Fleisch, Baumwolle und Eisen stellen die Hauptwerte der Aussuhr. Nicht als Konsumenten, sondern als Lieferanten in erster Linie spielen sie eine führende Rolle auf den Seehandelsstraßen.

Als abfließende Ströme, auf benen sie von ihrem Überflusse den anderen Ländern Waren zusenden können, nicht als speisende Quellen ihres Volkswirtschaftslebens brauchen die Vereinigten Staaten die Handelswege des Meeres.

Stagnierender Gleichgewichtszustand bei Frankreich, die Unfähigkeit, ihre Bevölkerung von den Erzeugnissen des eigenen Grund und Bodens zu ernähren und die Abhängigkeit der zum Ausgleich davon ersorderlichen Zusuhren von den Seehandelswegen, passive Handelsbilanzen und weiter steigende Verindustrialissierung bei Großbritannien und Deutschland, im Gegensat dazu aktive Handelsbilanzen, Unabhängigkeit
von den Erzeugnissen anderer Länder, aber starke Steigerungstendenz ihrer agrikulturellen und industriellen Entwicklung bei den Vereinigten Staaten sind also die in
der wirtschaftlichen Struktur der Hauptsechandelsstaaten liegenden Grundlagen der
Bedeutung der Seehandelswege.

Auf der geographischen Verteilung der Rohstoffe, deren Bewegung durch diese Wirtschaftslage bedingt ist, beruht die andere Quelle ihres Wertes nach Lage und Richtung.

2. Die Rohftoffverteilung und bie Rohftoffbewegung.

Rohle und Gisen, Baumwolle und Beizen sind die für den Belthandel bemerkenswertesten Rohstoffe.

Kohle. Quantitativ steht die Rohle weitaus an erster Stelle. Nahezu 100 Millionen Tonnen gehen jährlich aus den Produktionsgebieten aus. Das ist 1 /10 der Gesamtweltproduktion, von der Großbritannien und Deutschland mit 250 bzw. 150 Millionen, die Bereinigten Staaten mit über 400 Millionen Tonnen 9 /10 hervorsbringen. Unbestritten beherrscht England mit mehr als 50 Prozent Anteil den Weltschlenhandel, an dem Deutschland und die Bereinigten Staaten nur mit 20 bzw. 6 Prozent beteiligt sind. Neben diesen drei Staaten spielen zur Zeit nur noch die Rohlenlager Belgiens, Japans und Kanadas als Kohlenlieseranten auf den Seeshandelswegen eine gewisse Kolle.

Frankreich, Italien, Deutschland, die Niederlande, Österreich=Ungarn und Belgien sind mit $^2/_3$ Anteil die bedeutendsten europäischen, Kanada und Argentinien die größten außereuropäischen Kohlenabnehmer.

Fast ausschließlich von den Handelswegen des Atlantik wird also der Rohlenshandel des Weltmarktes getragen.

Eisen. Als Eisenerz und als Roheisen wird das Eisen, dieses neben der Rohle für die Leistungsfähigkeit der Industrie entscheidende Rohprodukt, auf den Weltshandelsstraßen verfrachtet. Nur Länder, die neben dem Eisenerz nicht über genügende Kohlenmengen zu seiner Verhüttung verfügen oder die dazu nötige Rohle nicht billig genug heranziehen können, führen die Eisenerze selbst aus. Darum sind die größten Eisen- und Rohlenländer, die Bereinigten Staaten, Deutschland und England, deren



Robeisengewinnung mit 26, 13 bzw. 10 Millionen Tonnen fast 85 Prozent ber Ge-samtrobeisenproduktion ber Welt umfaßt, unter ben Gisenerzerportländern nicht vertreten.

Spanien, Schweden und Kanada sind die Eisenerz-Exportsänder. Rund 10 Millionen Tonnen liefern sie dem Weltmarkt. Großbritannien, Deutschland und Belgien nehmen das größte Quantum davon auf und versorgen ihrerseits den Weltmarkt mit rund 1½, ¾ bzw. ¾ Millionen Tonnen Roheisen und Stahl. Das ist zusammen aber nur wenig mehr als die Bereinigten Staaten, der jüngste Lieferant, der erst 1896 sein erstes Roheisen nach Europa versrachtete, heute dorthin exportierten.

Nahezu ausschließlich am Oft- und Bestrande des Nordatlantif gruppieren sich also zur Zeit die Gisenproduktions- und Gisenerport- wie Importländer. Atlantische Strafen bewältigen wie den Kohlen- so auch den Gisenhandel der Welt.

Baumwolle. Von der rund 20 Millionen Ballen betragenden Weltbaumwollernte ernten die Bereinigten Staaten 14 Millionen. Von dem restlichen Drittel entsallen auf Indien vier, auf Ägypten eine Million Ballen. Die übrigen drei Millionen, die in verschiedenen lokalen Produktionsgebieten in Brasilien, Südchina, Russisch-Asie gewonnen werden, sind ohne Bedeutung für den Welthandel.

Über 70 Prozent der Baumwollspindeln der Welt stehen in Europa, also in Nicht-Baumwolländern, rund die Hälfte davon, nämlich 54 Millionen Spindeln in England, das mit 2³/₄ Millionen Ballen etwa ¹/₄ der amerikanischen Produktion aufnimmt. Nur ¹/₂ Million Ballen ägyptischer oder indischer Herkunft stehen dem gegenüber. Ähnlich liègen die Verhältnisse bei den übrigen Baumwollkonsumenten. Nur Japan, dessen junge Baumwollindustrie heute bei etwa zwei Millionen Spindeln mit einem Verbrauch von einer Million Ballen an fünster Stelle unter den Konsumenten steht, bezieht seinen Bedarf zu annähernd gleichen Teilen aus Ostindien und den Vereinigten Staaten.

Unbeftritten beherrschen asso die Bereinigten Staaten, an die die europäischen Industriestaaten rund 12 Millionen Mark täglich für Baumwolle zahlen, den Baumwollmarkt der Welt. Von ihnen überwiegend nach Osten durch den Atlantik, nur spärsich nach Westen gehen die Handelswege aus, die diesen unentbehrlichen Rohstoff den Industriestaaten zur Verarbeitung zusühren.

Beizen. Je etwa 1/4 ber gesamten bebauten Weizenfläche der Erde liegt in den Bereinigten Staaten und in Rußland. Etwa 1/2 soviel Weizenfläche bebaut Britisch-Indien, nur 1/4 soviel Frankreich, Argentinien und Kanada. Nur der achte Teil der rund 90 Millionen Tonnen betragenden Weltweizenernte kommt auf die Belthandelsstraßen. Die Hälfte davon liefern die Bereinigten Staaten, reichlich 1/3 zu annähernd gleichen Teilen Argentinien und Rußland, halb soviel Kanada und die pontischen Länder. Auf den Weltmeeren verschwindet der Anteil Rußlands und der pontischen Länder ihrer kontinentalen Lage entsprechend fast ganz. Die start steigende Exportzisser der erst mit Ausgang des vergangenen Jahrhunderts in den Weltweizenhandel eingetretenen Länder Argentinien und Kanada, deren Abnehmer hauptsächlich die europäsischen Atlantikländer sind, drängt den russischen Weizen noch mehr vom Weltmarkt zurück.

Bom Bestrande des Atlantik, zur Zeit noch überwiegend des Nordatlantik, führen also die Beizentransporte über See nach den europäischen Ländern, von denen Großbritannien annähernd die Hälfte, Deutschland und Belgien je 1/6 empfangen.

Digitized by Google

Sonstige Rohstoffe. Wie für Kohle und Eisen, Baumwolle und Weizen, so liegt auch für den größten Teil der übrigen auf den Welthandelsstraßen verfrachteten Rohstoffe der Schwerpunkt in den atlantischen Ländern. Mit Fleisch, Mais und Tabak, mit Holz und Ölsaaten, mit Aupsererzen, Kupfer und Erdöl versorgen die Bereinigten Staaten zu mehr als 50 Prozent den Weltmarkt. Für den Fleischhandel sind Argentinien und Kanada, im Mais- und Ölsaatenexport Argentinien, auf dem Kupsermarkte Spanien, Portugal und Mexiko ihre ersten Konkurrenten, neben denen an Wichtigkeit für den Seehandel durch die geringere Produktionsmenge oder ihre kontinentale Lage weit zurückstehend Australien für Fleisch, Rußland für Mais und Erdöl, Chile und Japan für Kupser noch eine gewisse Rolle spielen.

Aus Brasilien geht ber gesamte Kassee, aus Großbritannien, Kanada und den standinavischen Ländern die Hauptmenge der Fische, aus Großbritannien, Deutschland und der iberischen Halbinsel die Nährsalze auf die atlantischen Straßen, die sie wieder zum größten Teil atlantischen Ländern, in erster Linie den europäischen Kulturstaaten zuführen. Einzig die Nährsalze sinden ihre Hauptabnehmer in atlantiksernen Ländern, in Oftindien und anderen salzarmen Tropengegenden. Selbst nahezu 50 Prozent des einst ausschließlich von den Salpeterlagern Chiles versorgten Düngersalzhandels geht heute aus atlantischem Gebiete, aus dem Monopol-Kalisande Deutschland aus.

Nichts Ebenbürtiges haben die Nichtatlantifländer dieser Rohstoffebewegung gegenüberzustellen.

Seide aus China und Japan, Reis und Tee aus Süd- und Oftasien, Gummi aus den Straits Settlements, Ölfaaten aus Britisch-Indien und die schon erwähnten Baumwollanteile Ügyptens und Indiens einerseits, Fleisch, Häute und Wolle aus Australien und Ufrika, Kupfer aus Chile und Japan anderseits sind ihre hervorzagenosten Rohstoffe im Welthandel.

In den atlantischen Staaten, voran in Großbritannien und Deutschland, dann aber auch, z. B. für Seide, Häute, Felle, in den Vereinigten Staaten von Nordamerika sinden sie ihre Hauptabnehmer, so daß auch diese Produkte weiter zu neuer Steigerung der Warenbewegung auf den Seestraßen des Atlantischen Dzeans beitragen.

3. Der Welthandelsverkehr auf den Seewegen.

So sind die atlantischen Routen die weitaus wichtigsten Handelsstraßen der Welt. In ostwestlicher Richtung durchschneiden die nord- und mittelatlantische, in nordsüblicher Richtung die südatlantische und die westafrikanische Route diesen Ozean. Am Mittelmeereingang und an den Südspigen Amerikas und Afrikas vereinigen sich die nord- und ostafrikanische, die pazisisch-atlantische und die australisch-asiatisch-indische Straße, die allerdings seit der Eröffnung des Suezkanals sast ausschließlich als Suezroute bei Gibraltar auf die Atlantiswege stößt, mit ihnen. So sinden sie alle, dis auf den mittelmeerischen Zweig der amerikanischen Nordatlantiklinie und den ost-amerikanischen Weg der pazisisch-atlantischen großen amerikanischen Küstensahrt, ihre gemeinsame Mündung oder Quelle im Englischen Kanal, vor den Pforten der nord-westeuropäischen Handelsstaaten.

Rund 45 Millionen Nettoregistertonnen, b. i. etwa die Hälfte des Beltseehandelsverkehrs, gehen dort jährlich ein und aus. Mehr als 2/3 davon bleiben auf ben atlantischen Wegen, mehr als die Hälfte allein auf der Nordamerika und die Europaländer verbindenden nordatlantischen Route.

Reichlich boppelt soviel Registertonnen als von den anderen europäischen Handelsstaaten zusammen sahren von englischen Häfen auf dieser Straße westwärts, gut $^9/_{10}$ von dem gesamten in dieser Richtung laufenden Verkehr nehmen die Vereinigten Staaten auf, von denen in umgekehrter Richtung noch etwa $^1/_3$ mehr Registertonnen nach Europa abgehen, sich je zur Hälfte auf englische und auf die übrigen europäischen Häfen verteilend.

Ganz wie auf bieser Hauptstraße so steht auch auf allen anderen Handelswegen der Anteil des von Großbritannien kommenden und nach Großbritannien gehenden Berkehrs an erster Stelle unter den europäischen Anteilen. Nur der Eingangsverkehr von der nordafrikanischen Route nach Frankreich, der aber für die französischen Mittelmeerhäsen fast zum Küstenschiffahrtsverkehr herabsinkt, und der von Deutschland auf die westafrikanische Straße ausgehende Verkehr ist um ein Geringes größer als der betreffende englische Anteil.

In noch ganz anderem Maße aber tritt die überragende Stellung Englands in Erscheinung, wenn man den Flaggenanteil des Berkehrs der einzelnen Staaten auf diesen Seewegen betrachtet. Trot prozentual langsameren Wachsens der Transportleistungsfähigkeit seiner Handelsssotte im letzten Jahrzehnt als der der jüngeren Mitbewerber auf den Seewegen umfaßt der britische Anteil heute immer noch 48 Prozent der Gesamttransportseistungsfähigkeit der Welthandelsssotten. 20 996 Schiffe mit einem Tonnengehalt von 11½ Millionen Nettoregistertonnen besaß England Ende 1908, 38 608 Schiffe mit 13,2 Millionen Tonnen gehörten dem gesamten Britischen Reiche an. In weitem Abstande erst folgt dem die zweitgrößte, die deutsche Handelsssotte mit nur 4640 Schiffen bei 2,8 Millionen Registertonnen. Nur rund 1/3 so groß aber wie die Dampsertonnage des Deutschen Keiches sind die im Auselandsversehr sahrenden Dampsertonnagen der dann solgenden Handelsmarinen, der der Bereinigten Staaten, Norwegens und Frankreichs.

Überall überwiegt baher die englische Flagge. Zwei Drittel des Schiffsverkehrs auf der nordatlantischen, reichlich die Hälfte desjenigen auf der Suez- und Westafrisaroute, rund 1/3 der auf den mittelatlantischen und nordostafrisanischen Wegen verkehrenden Tonnage geht unter ihr. Selbst auf den ganz überwiegend amerikanischen Gin- und Ausgangsverkehr vermittelnden transpazisischen Straßen ist sie mit 40 Prozent bis 50 Prozent vertreten.

Bis auf diese transpazisischen Wege, auf denen nach der englischen die japanische Flagge und das Sternenbanner überwiegen, und die mittelatlantische Route, auf der Norwegen an dritter Stelle hinter England und den Bereinigten Staaten, Deutschland aber erst an vierter Stelle steht, deckt heute nächst der englischen die deutsche Flagge den größten Tonnengehalt auf allen Seewegen. Achtmal so groß ist der deutsche Flaggenanteil auf der wichtigsten Seehandelsstraße, der nordatlantischen, als der Frankreichs oder der Bereinigten Staaten, dreis die viermal so groß als der der ihm folgenden Länder auf allen übrigen Meereswegen.

Reichlich zwei Drittel ber gesamten auf ben Seehandelsstraßen verkehrenden Schiffahrt stehen so unter bem Flaggenschutz Englands und Deutschlands. England

und Deutschland, mehr als alle anderen Staaten, bedürfen daher der Freiheit und Sicherheit der Seehandelswege nicht nur als ihrer unentbehrlichen wirtschaftlichen Zufuhrstraßen, sondern auch als der Träger der großen, in ihrer Schiffahrt liegenden Erwerbsquellen.

Auch heute noch braucht der friedliche Seehandel zur Sicherung dieser Freiheit und Sicherheit starken Schutes der Seehandelswege.

III. Sout ber Seehaudelsmege.

1. Beidichtlicher Rüdblid.

Von den ältesten Zeiten des Seeverkehrs an war der Seeraub eine sast ständige Begleiterscheinung aller Handelsentwicklung auf den Straßen des Meeres. Bon starker Hand politischer Seemächte zeitweise niedergedrückt, blieb er doch dis tief in die Neuzeit hinein das unzertrennbare dritte Glied der alten ozeanischen Dreieinigkeit: Krieg, Handel und Piraterie. Einen grundlegenden Wandel aber ersuhr die Bedeutung des Seeraubes, als gegen das Ende des 16. Jahrhunderts an Stelle der dis dahin — sei es im Mittelmeer von Phönikern, Sarazenen, Türken und Barbaresken, sei es in den nordischen Gewässern von Normannen und Wikingern, von Vitalienbrüdern und Lickendeelern oder schließlich in fernen Meeresteilen von Flübustiern, Korsaren und ähnlichen Piraten — ausgeübten Beutezüge die seefahrenden Staaten selbst den Seeraub organisierten, indem sie neben den rechtmäßigen offenen Krieg um die Borherrschaft auf den Meeren einen staatlich privilegierten Seeraub stellten: die Kaperei, deren Aufgabe zunächst Bernichtung seindlichen, bald dann auch neutralen Handels wurde.

England, der Sieger in dem mehrhundertjährigen Ringen um die Seeherrschaft, leitete diese neue Kampfform ein. Unter Elisabeths Regierung wurde sie durch Auszeichnungen aller Art, selbst durch Rangerhöhungen der großen Freibenter, der Cavendish, Hawfins, Raleigh und Drake nachhaltig gefördert. Frankreich, vor Englands Haupthandelsküste zu solchen Kaperzügen besonders günstig gelegen, bildete sie in den französisch-englischen Kriegen weiter strupellos aus. So wurden die großen Kriegsjahrhunderte die recht- und schutzloseste Beit auf den Seehandelsstraßen.

Um die Mitte des vergangenen Jahrhunderts haben privilegierter und gemeiner Seeraub ihr Ende gefunden. Die Besetzung Algiers durch die Franzosen 1830 legte den Grund zur Niederwerfung des letzten Restes alten Korsarentums, das in den Berberstaaten Nordafrikas seine Zusluchtsstätte gesunden hatte, die Vereinbarung der sührenden Staaten der Völkerrechtsgemeinschaft beseitigte in der Pariser Deklaration vom 16. April 1856 die Kaperei.

2. Der Schut ber Seehandelswege in Friedenszeiten.

Hente bedarf der Seehandelsverkehr in Friedenszeiten daher nicht mehr eines direkten Schutzes, sei es durch Armierung der Handelsschiffe selbst, sei es durch ihre Zusammenfassung zu Convois unter dem Geleit von Kriegsschiffen. Die Vielgestaltigsteit aller modernen Handelsbeziehungen aber und die gegenseitige wirtschaftliche Abhängigkeit aller Handelsstaaten voneinander, die selbst die stärkste Welthandelsmacht zur Sicherung ihres Anteils an dem Wirtschaftsleben der Gesamtheit auf die Mitshisse fremder Schiffahrt anweist, erfordert die Einheitlichkeit des guten Willens und

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

die gegenseitige Rücksichtnahme aller am Verkehrsleben der Seestraßen beteiligten Nationen. In ganz anderem Maße als früher bedarf der friedliche Handelsverkehr daher heute des indirekten Schutzes eines geordneten internationalen Rechtszustandes auf den Seehandelswegen.

Nationale Gesetzgebung und internationale Bereinbarung wirken zusammen, um diesen Rechtsschutz zu geben.

Dank ihrer weisen Beschränkung auf bas Notwendige hatten die Grundsätze bes Seerechtes, die in den alten nationalen Seeschiffahrtsbestimmungen, insbesondere dem Consolato del mare des 14. und den Cromwellschen Aften sowie der französsischen Ordonnance de la marine des 17. Jahrhunderts niedergelegt waren, jahrshundertelang praktisch Geltung auf allen Meeren haben können. Erst die ganz neusgearteten Seeschiffahrts- und Handelsverhältnisse der letzten fünfzig Jahre haben auch hier Neues geschaffen.

Bahnbrechend, formgebend für alle anderen nationalen Seerechtsgesetze und Bestimmungen, schuf England in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts seine Merchant Shipping Acts. Bestimmt, die nationale Schiffahrt und Seegeltung Englands zu heben, hat dieses Seerecht die heutige "einheitliche und gleichartige Gesstaltung des Seeverkehrs" geschaffen.

Schiffahrts, und Handelsverträge und die lange Reihe der anderen aus den modernen Bedürfnissen bes internationalen Weltseverkehrs entstandenen Verträge und Konventionen über Post und Telegraphie, Paßwesen und Rechtshilse, Verkehrsunionen und Zollmaßnahmen usw. und schließlich die jüngsten teils schon von Ersolg gekrönten Bestrebungen der internationalen Seerechtskonferenzen zur Schaffung einheitlicher Nechtsnormen auf dem gesamten Gebiete des privaten Seerechtes, sie alle dienen der rechtlichen Sicherheit des internationalen Seehandels in Friedenszeiten, der Freiheit und Ordnung auf den Seehandelswegen.

3. Der Schutz der Seehandelswege in Rriegszeiten.

Parallel mit dieser Entwicklung des Ausbaues internationaler rechtlicher Ordnung und rechtlichen Schutzes des Seeverkehrs in Friedenszeiten hat um die Mitte des vergangenen Jahrhunderts eine Neugestaltung des Seekriegsrechtes mit der ausgesprochenen Tendenz besseren Schutzes der Seehandelswege willkürlichen Maßnahmen der Kriegsührenden gegenüber begonnen.

Die Pariser Deklaration vom Jahre 1856, die einerseits im Artikel I durch Beseitigung der Kaperei die aktive Seekriegführung auf die militärische Seekriegsmacht der kriegführenden Staaten beschränkte und anderseits in den drei solgenden Artikeln durch Präzisserung des Seebeute- und Blockaderechtes die neutrale Schifsahrt als Kampsobjekt zu schügen suchte, bildete den ersten und die in das letzte Jahrzehnt den wichtigsten Markstein auf diesem Wege.

Auch vorher freilich hatte es an Bestrebungen der Art nicht gesehlt. So hatte schon die zum Schutz des neutralen Handels während des amerikanischen Unabhängigkeitskrieges zwischen den neun europäischen kontinentalen Seestaaten geschlossene bewassinete Neutralität die Seerechtsdeklaration Katharinas II. vom 28. Februar 1778 mit der Forderung: "Frei Schiff, frei Gut" als Grundlage, während der 1785

Digitized by Google

zwischen Preußen und den Vereinigten Staaten von Nordamerika abgeschlossene Vertrag sogar neben der Abschaffung der Kaperei die allgemeine Unverletzlichkeit alles Privateigentums auch im Seekriege sorderte. All die Vorläuser der Pariser Deklaration jedoch waren ohne oder sogar gegen England zustande gekommen. Mehr noch als heute aber war damals die Stellungnahme dieser ersten militärischen und wirtsschaftlichen Seemacht maßgebend für die Gestaltung der Lage der friedlichen Schiffahrt in Kriegszeiten.

Englands natürliches Interesse war, solange es sich wirtschaftlich stark genug fühlte, seinen gesamten Seehandel allein zu bewältigen, möglichste Niederdrückung jedes nichtenglischen Seeverkehrs. Das führte es in allen seinen Kriegen neben der Bernichtung jeglichen seindlichen Handels zu dem Prinzip möglichster Beschränkung des neutralen Schiffsverkehrs, der in Kriegszeiten leicht einen größeren Teil des internationalen Handels an sich reißen und so eine England unerwünschte Konkurrenz auf den Seehandelswegen schaffen konnte.

Umfassenste Auslegung des Begriffes der absoluten und relativen Konterbande, schärfere Handhabung des Durchsuchungsrechtes gegenüber selbst durch neutrale Kriegsflagge gedeckten Handelskonvois, rigorose Auslegung, sogar völlige Außerachtslassung sonst allgemein anerkannter völkerrechtlicher Grundsäte umfasten deshalb bis auf wenige Ausnahmefälle, in denen wie im Jahre 1780 ein liberalerer Standpunkt offenkundig besser dem englischen Interesse entsprach, die völkerrechtliche Seite der von England in berechtigtem Vertrauen auf seine unbestrittene Wassenüberlegenheit zur See bis zur Pariser Deklaration innegehaltenen Seckriegspolitik.

In der Pariser Deklaration erkannte zum ersten Male auch England die Notwendigkeit oder Zweckmäßigkeit besseren Schutzes des neutralen Handels offiziell an. Seitdem hat sich die englische Politik mehr und mehr von den alten schroffen Unschauungen auf seekriegsrechtlichem Gebiete modernen liberaleren zugewandt. Sicher nicht aus rein idealen Gründen, sondern sehr realen Forderungen einer ganz versänderten militärisch-wirtschaftspolitischen Lage folgend.

Englands erstes Interesse in Ariegszeiten muß heute auf ununterbrochenes Fortsließen der Zusuhren der Seehandelswege gerichtet sein. Das vermag aber selbst Englands gewaltige Handelsslotte allein nicht mehr sicherzustellen. Ein Drittel der Zusuhren nach Großbritannien geht unter fremder Flagge ein, auf neutrale Mithilse zur Versorgung in Ariegszeiten kann England daher nicht mehr verzichten. Sich diese Mithilse zu sichern ist die Aufgabe, die die wirtschaftliche Lage des Landes der englischen Politik heute stellt, Schutz des neutralen Handels die daraus entstehende völkerrechtliche Forderung Englands.

Ihr dankt die neutrale Schiffahrt den Fortschritt ihrer Sicherheit auf den Seehandelswegen in Ariegszeiten, der durch die internationalen seekriegsrechtlichen Berhandlungen und Abkommen des letzten Jahrzehnts, die II. Haager Friedens- und besonders die Londoner Seekriegsrechtskonferenz angebahnt ist.

Das Konterbanderecht und das Blockaberecht, beides nach militärischer Ansichauung unentbehrliche Kampfmittel des Seekrieges, bedrohten bisher besonders die neutrale Schiffahrt durch die Unsicherheit der ihrer Ausübung zugrunde liegenden Rechtsauffassung der einzelnen kriegführenden Staaten. Die Londoner Deklaration

hat als Hauptergebnis ausführlich die Rechtsbegriffe der Konterbande und Blockade festgelegt und Regeln für die Ausübung dieser Rechte durch die Kriegsührenden aufgestellt. Ob die Begriffe und Regeln allen Ansorderungen der einzelnen entsprechen, ist eine müßige Frage. Ganz gewiß aber ist jede allgemeine Rechtsregelung der Regelosigkeit, der Willtür vorzuziehen. Denn nichts ist mehr geeignet, den Handel zu hemmen und zu unterbinden, als Unsicherheit seines Rechtszustandes auf den Handelswegen.

Schon allein aus diesem allgemeinen Gesichtspunkte liegt daher die Annahme ber in den letzten internationalen Konferenzen niedergelegten Regeln durchaus im Interesse aller der Staaten, denen an einer Sicherung des neutralen Berkehrs, am Schutz der friedlichen Seehandelswege gelegen ist.

Aber auch wenn diese Abkommen und Deklarationen schließlich nicht von allen beteiligten Regierungen ratifiziert werden sollten, ist doch die in ihnen niedergelegte Rechtsregelung nicht wertlos. Ausdrücklich haben nämlich die Vertreter aller teilenehmenden Seestaaten in der einleitenden Erklärung zur Londoner Deklaration hervorgehoben, daß die darin enthaltenen Regeln "den allgemein anerkannten Grundsätzen des internationalen Rechtes entsprechen". So sind sie tein neues Gebilbe, sondern nur die einmütige Konstatierung der bereits vom Rechtsbewußtsein der gesanten Bölkerrechtsgemeinschaft getragenen Anschauungen. Wie im Privatleben, so wird auch im Völkerrechtsleben der einzelne nur ungern und sicher nur selten zu seinem dauernden Nutzen sich außerhalb solcher allgemein anerkannten Rechtsgrundsätze stellen.

England hat bis heute die Londoner Deklaration nicht ratifiziert. Das muß um so mehr wundernehmen, als England seinerzeit die Einberufung einer Seefriegskonferenz im Auschluß an die II. Haager Friedenskonferenz am eifrigsten betrieben hat und weil es an der durch die Deklaration geschaffenen allgemeinen Rechtssicherheit durch die Ausdehnung seiner maritimen Interessen am meisten beteiligt ift.

Unzweifethaft aber hat Großbritannien auch über den allgemeinen Ruten dieser Rechtsregelung hinaus nicht zum wenigsten besonderen Borteil von ihren einzelnen Bestimmungen zu erwarten.

England hat vom Blockaderecht nichts zu fürchten, solange die bereits in der Bariser Deklaration sestgelegte Rechtsgrundlage seiner Anwendbarkeit, die Effektivität für alle anderen Seemächte diesem Inselstaate gegenüber unerreichbar ist. Das ist auch heute unbestritten der Fall Zum Schutze seiner Versorgung in Kriegszeiten bedarf es daher einer Einschränkung des Blockaderechtes nicht.

Anders das Konterbanderecht. Diese Wasse, die, durch Erstärung der England unentbehrlichen Lebensmittel und Rohstosse als Konterbande geschärft, neben der des Seebeuterechtes England lebensgesährliche Wunden schlagen konnte, stumpf zu machen, war die Aufgabe der englischen Bertreter auf der Seekriegsrechtskonserenz. Durch Aufstellung der Freisisse, an deren Spitze die Baumwolle steht, und durch Aufnahme der Lebensmittel in die Neihe der relativen Konterbandewaren ist die Aufgabe glänzend gelöst. Die Gefahr einer Panik insolge mangelnder Zusuhren nach dem Kriegsausbruche, die nach den Ermittlungen der Royal Commission on Supply of Food and Raw Material in Time of War unvermeiblich herembrach, wenn Englands Gegner Lebensmittel als absolute Konterbande erklärte — und keine Rechtsvereinbarung

stand dem bisher hindernd im Wege —, wird durch die Londoner Deklaration beseitigt. Demgegenüber wiegen die geringen Einräumungen, die England z. B. in der Frage der Voyage continue und des Convosschutzrechtes den Kontinentalstaaten gemacht haben will, sederleicht.

Dem allgemeinen Schutz des neutralen Handels in Kriegszeiten sind solche Kompensationen natürlich nicht minder zugute gekommen als die direkten Früchte, die England erntete. So hat die Londoner Deklaration durch Regelung des Blockadeund Konterbanderechtes, durch Präzisierung des Begriffes der neutralitätswidrigen Unterstützung, durch Beschränkung der Willkür in der Behandlung der neutralen Prisen und endlich durch Stärkung des Geleitrechtes den völkerrechtlichen Schutz des neutralen Handels neu gestärkt.

Aber auch der seindliche Handel ist bei dieser ersten Kodisszierung des Seesfriegsrechtes nicht leer ausgegangen. Der Schut, den die neutrale Schiffahrt durch die Ordnung des Konterbandes und Blockaderechtes erlangt hat, kommt ihm mit zugute, sestere Begriffsfassung des Seebeuterechtes in der Londoner Deklaration und Beschräntung seiner Anwendbarkeit durch das VI., VIII., XI. und XIII. Abkommen der II. Haager Konserenz dienen seinem direkten Schutze der bisherigen schrankenlosen Wilksürgegenüber.

So genießen feindlicher und neutraler Handel heute erhöhten, noch vor fünfzig Jahren unerhörten Rechtsschutz auf den Seehandelswegen. Fast zur Rechtssicherheit aber wird dieser internationale Rechtsschutz gesteigert werden, wenn das von Deutschsland und England auf der II. Haager Konferenz angeregte Abkommen zur Schaffung eines Internationalen Brisengerichtshoses Geltung erlangt haben wird. Nur fast zur Rechtssicherheit, denn setzten Endes wird stets die Leistung dieses internationalen Gerichtshoses nicht wie die nationale Rechtsprechung von einer die Strasvollstreckung sichernden Staatsgewalt, sondern nur vom guten Willen aller Beteiligten getragen sein. Den guten Willen aller dem einzelnen zu sichern, kann keine internationale Bereinbarung dienen. Dazu bedarf der einzelne der eigenen nationalen Macht.

Auch nach völliger Bollendung eines völkerrechtlichen Gesetzbuches und nach endgültiger Etablierung eines internationalen Gerichtshoses, der auf Grund jenes Gesetzbuches Recht sprechen kann, bleibt für den einzelnen wie bisher seine eigene militärische Seemachtstellung der letzte entscheidende Faktor für den Schutz seines Handels auf den Seehandelswegen.

Diese Seemachtstellung sich zu erhalten, ist die Aufgabe der englischen, sie sich zu sichern, bas Ziel der deutschen Marinepolitik.

Hingmann.



Befehlserfeilung in den Seegefechten des russischen Krieges.

Die Schlachtschilberungen des russischen Seefrieges verdichten sich mehr und mehr zu einem einheitlichen Bilde. Immer klarer liegen die bisher versworrenen Aurslinien zutage, die von den verschiedenen Berbänden in den Gefechten gesteuert worden sind. Immer mehr wird es uns erleichtert, den Entschließungen der einzelnen Führer zu folgen. Je bestimmter die Manöver der Schiffe sestliegen, um so besser können wir beurteilen, wie weit sich Absicht und Ersolg entsprachen, welche Entschlässe durch personelle oder materielse Bersager vereitelt wurden.

Natürlich hat der Sieger kein Interesse daran, die Einzelheiten zu sehr aufzudecken. Für seinen Ruhm genügt der handgreisliche Erfolg. Zur Wahrung seiner durch Blut errungenen Kriegsersahrungen ist es besser, Details nicht unnötig preiszugeben. Man wird also auch von dem jüngst dem deutschen Leser zugänglich gewordenen japanischen Admiralstabswerke nicht erwarten dürsen, daß es über die Besehlserteilung und über das Gesechtssignalwesen sich des genaueren ausspricht. Dem Fachmann wären nähere Angaben hierüber von japanischer Seite recht erwänscht. Stand man boch bisher unter dem Eindruck, als hätten die Japaner in geradezu exerzierplatzmäßiger Weise über ihre Streitkräfte verfügt, trot Ausschlichung ihrer Flotte in viele weit getrennte Unterabteilungen und trotz zeitweise heftiger Beschießung.

Es drängt sich da die Frage auf, ob man in kunftigen Seeschlachten eine ebenso vollkommene Besehlserteilung wird erwarten durfen, ob die Besehlshaber moderner Flotten gegenüber ebenbürtigen Gegnern sich ihres Sprachwerkzeuges, des Signalwesens, ebenso sicher werden bedienen können, wie es anscheinend dem Sieger von Tsushima vergönnt war.

Für die Flottenführung hat diese Frage erhebliche Bedeutung. Die Geschtstatiti ist mit dem Geschtssignalwesen eng verknüpft, erstere steht zu der letzteren in einem Abhängigkeitsverhältnis. Wenn das Signal dem Führer nicht jede gewünschte Nachricht, jeden gewollten Besehl sosort vermittelt, ist es ein Hemmschuh für die Taktik. Der Jdealzustand ist erst dann erreicht, wenn das Signalwesen den Führer in eine Lage versetzt, als sähe er aus der Bogelperspektive auf den Kampsplatz herab, als sehe er wie der Schachspieler seine Figuren ganz nach seinem eigenen Belieben.

Bon diesem Zustand war man in früheren Seeschlachten weit entfernt. Gesechtsssignale können versagen und misverstanden werden, die Seekriegsgeschichte gibt dafür manches Beispiel. Die Besehlserteilung im Gesecht beschränkte man daher stets auf das Nötigste. Es war geradezu das Zeichen hervorragender Führung, wenn keine Signalgebung nötig war. Neben vollem gegenseitigen Berständnis und Eingespieltsein don Führer und Rommandanten waren allgemeine Gesechtsinstruktionen und auf die besondere Lage zugeschnittene Gesechtspläne immer schon die Mittel, um Signale im Gesecht überslüssig zu machen. Ein klassisches Beispiel ist Trafalgar, wo sich Nelson mit einem einzigen Gesechtssignal begnügte.

Nicht jo Togo bei Tsushima. Ein Blid auf eine Stizze der Schlacht belehrt uns, daß eine häufige Signalgebung stattgefunden haben muß.

Digitized by Google 67*

Für diesen Unterschied zwischen Trafalgar und Tsushima wird der Grund wohl in der Entwicklung des Schiffbaues und der Waffen zu suchen sein. Schnelle Ortsveränderung, von Wind und Wetter ziemlich unabhängige Bewegungsrichtung der Schiffe, häusiger Zielwechsel, Verqualmung des Schlachtseldes durch Rauch und Pulverdamps, Auseinanderziehen der Verbände, verschiedenartigste Waffenverwendung und anderes mehr machen in der Seeschlacht heutigentags offenbar häusigere Eingriffe des Führers und Unterführers notwendig als vor 100 Jahren. Kann der Führer nun heutzutage nicht durch die Bewegungen seines Flaggschiffes allein den Eingriff vollssühren und seine Absicht zum Ausdruck bringen, so bedarf er eben des Signals. Die Signale stellen sich dann dar: Als Aufträge an Fahrzeuge und Verdände und als Vefehle für gleichzeitige Manöver, sür Wendungen*) namentlich.

Ebenso wie früher in der Besehlserteilung durch Signal die größte Beschränkung herrschen mußte, so auch in der Nachrichtenvermittlung und im Meldewesen durch Signal. Signalnachrichten an die Führer waren im großen und ganzen auf die Einleitung der Schlacht beschränkt. In der Schlacht war der Führer fast nur auf seine eigene Beodachtung angewiesen. Trifft dies noch heute zu, so muß das vom Führer als ein um so schwererer Mangel empfunden werden, je mehr er im modernen Seegesecht selbst eingreisen sollte.

Wie war es nun tatsächlich mit der Befehlserteilung und wie mit dem Meldewesen in den russischenanischen Seegesechten bestellt?

Zur Übermittlung von Befehl und Meldung im Gesecht stehen einer modernen Flotte zur Verfügung: Flaggensignale, Funkentelegraphie und Depeschensahrzeuge. Russen und Japaner haben von diesen Mitteln nicht in gleicher Weise profitiert. Das geht teils aus den bekannt gewordenen Gesechtsberichten unmittelbar hervor, teils muß man es aus den Bewegungen der Schiffe schließen. Dabei ist zu berücksichtigen, daß ungenügendes Zusammenarbeiten auf russischer Seite nicht sicher auf Signalversager, glückliches Zusammenwirken auf japanischer Seite nicht unbedingt auf gute Signalverbindung schließen läßt.

Die Begner traten fehr verschiedenartig vorgebildet in die Befechte ein.

Witthöft hatte nicht die Gelegenheit gehabt, sein Geschwader einzuezerzieren. Offenbar war von ihm zum 10. August auch kein Gesechtsplan ausgegeben. Rojestswenski hatte es zwar an allgemeinen taktischen Anordnungen nicht sehlen lassen. Sie enthielten Übergänge in Gesechtssormation, Artillerieverwendung, Hilfeleistung für havarierte Schiffe, Übergang des Admirals auf andere Schiffe, Abgabe des Kommandos an den Nächstältesten u. dergl. mehr. Auch war die Ausreise des Geschwaders benutzt worden, um den zusammengewürselten Verband sormaltaktisch einzuüben. Doch sehlte auch noch bei Tsushima das gegenseitige Verstehen, das im Gesecht den Führer mit seinen Kommandanten mehr verbinden sollte als die Signalgebung. Die Aufgaben der einzelnen Verbände für das Gesecht hatte Rojestwenski nur ganz allgemein anzgedeutet. Auch er hatte keinen Geschtsplan, kein "Memorandum" ausgegeben.

Anders auf der Seite des Gegners. Es würde ja auch wundernehmen, wenn die Japaner bei ihrer Eigenart nicht im voraus durch Exerzitien, durch Gefechts-

^{*) &}quot;Bendung" ist hier ber technische Ausbruck für eine gleichzeitige und gleichartige Aurs- änderung mehrerer Schiffe.



tibungen, durch Ausgabe von Besehlen und Gesechtsplänen sich jeden möglichen Borteil gesichert haben würden. Ihr geschlossener Zusammenhalt in der Linie entlockt am 10. August dem Gegner das Geständnis: "Die 1. japanische Division suhr wie im Manöver." Die Einteilung der Japaner in zahlreiche, taktisch fast selbständige Unterverdände machte eine weitgehende Besehlserteilung vor dem Gesecht unbedingt notwendig. Sie ist im einzelnen zwar nicht bekannt, wohl aber weiß man, daß Togo die Schlacht in der Japanischen See recht genau vordereitet und den Verbänden ihre Ausgaben darin deutlich zugewiesen hatte. Als das Herannahen Rojestwenskis bekannt wurde, "leiteten sämtliche Divisionen entsprechend den den einzelnen Gruppen zugewiesenen Aufgaben die Bewegungen gegen den Feind ein"; beim Beginn des Geseschts handelten die 3., 4., 5. und 6. Division "entsprechend den früher gegebenen Anweisungen sür die Schlacht" usw.

Man wird also, wenn japanischerseits eine erhebliche Überlegenheit im Zusammenwirken aller Kräfte vorhanden war, ein gut Teil des Berdienstes ohne weiteres der Borarbeit, der Befehlserteilung vor dem Gesecht zuschreiben muffen.

Was die Befehlserteilung mährend des Seegefechts betrifft, so ist es schon als gute Leistung anzusehen, wenn es gelingt, an andere Schiffe die notwendigsten Direktiven zu übermitteln. Einen höheren Grad der Leistungsfähigseit bedeutet es, wenn gleichzeitige taktische Manöver auf Signal ohne Störung vor sich gehen.

Für ersteres tann bei ben Japanern eine nicht geringe Rahl von Beispielen genannt werden. Auch von den Ruffen find trot größerer Berftorungen an den Signalmitteln, tros Behinderung durch Bulverqualm und Waffergarben aufschlagender Beichoffe noch in vorgeschrittenen Gefechtsmomenten manche Signale gemacht und abgenommen worden. Einzelne seien ermähnt: Um 9. Februar 1904 macht "Bariga" unter heftigem Feuer an "Borjet" ein Flaggenfignal, bas verftanden wird. 10. August macht "Beffarewitsch" gegen Ende bes Gefechts ein Flaggenfignal über Die Abgabe ber Führung an Fürst Uchtomsti; Diefer, auf "Berefmjät", erhalt bas Um felben Tage gibt "Astold" im heftigen Feuer das Signal "Mehr Sianal. Fahrt" und "Nach Bachord" und wird verstanden. Um 14. August nimmt "Rurif" nach fast breiftundigem heftigen Rampfe noch ben Signalbefehl ab: "Rach Bladimoftof geben" und ftattet Signalmeldungen über seine Ruberhavarie ab. Bei Tsufhima macht Nebogatom gegen Ende der Schlacht das Signal "Mir folgen". Gine größere Rahl von Schiffen erhält das Signal. Nebogatow felbst hat furz vorher durch Depeschenboot den Befehl erhalten, nach Bladimoftot zu geben.

Freilich fehlt es auch nicht an Beispielen für Signalversager auf russischer Seite. Um 10. August läßt Fürst Uchtomski an dem vorderen Brückengeländer — die Takelage war zerstört — das Flaggensignal setzen: "Mir folgen"; es wird nicht von allen Schiffen erkannt und nicht befolgt. Nebogatow beschwert sich, er habe bei Tjushima zwischen 155 und 625 nachmittags nicht einen Besehl vom Flottenches erhalten — fein Bunder, auf dem Flottenslagsschiff konnte man nicht einmal ein Signal machen, um ein Torpedoboot längsseit zu rusen, und das Signalpersonal war vom Flaggleutnant unter Deck geschickt, weil kein Signalmittel mehr verwendbar war.

Offenbar haben die Ruffen sich auf Flaggensignale und Depeschenfahrzeuge beschränkt, mahrend die Japaner außerdem sich noch der Funkentelegraphie bedienten.

Es ift bei ber gurudhaltenden japanischen Berichterstattung nicht immer flar, ob ein Befehl funkentelegraphisch oder mit Flaggen gegeben worden ift. Bon einem notorischen Signalversager erfährt man überhaupt nichts; dagegen mehrsach von Signalbefehlen im heftigen Reuer und am Ende längerer Befechte. Bon folden Källen feien genannt: Um 9. Februar 1904 erhält (vor Port Arthur) die 3. japanische Division, mahrend fie unter feindlicher Beschiegung fteht, ben Befehl: "Aus dem Feuer laufen". Um 27. Mai 1905 gibt "Mitafa", vom Feinde bereits beschoffen und selbst feuernd, der ziemlich weit abseits stehenden 5. und 6. Division den Signalbefehl: "Die feindlichen Schlufschiffe angreifen". Um Abend ber Schlacht (720 Uhr) erteilt ber Flottenchef an alle Berftorer und Torpedoboote, die zur Sicherheit der Berftandigung teilweise einem Rreuger angeschlossen waren, ben Befehl gum Angriff. Bur gleichen Beit erhalten alle Schiffe funtentelegraphischen Befehl über Abbrechen bes Gefechts, über Rurs und Sammelplat. Die funkentelegraphische Übermittlung wird von der japanischen Flotten. führung am Abend ber Schlacht allerdings nicht mehr für gang sicher angeseben, "Tatsuta", ber Wiederholer der 1. Division, wird sicherheitshalber außerdem als Depeschenfahrzeug zur Bestätigung des Funtspruches an die Berbande abgesandt. Mit Kunkentelegraphie erhält auch bas japanische große Hauptquartier noch am gleichen Abend Bericht vom Ausgang der Schlacht.

Diese Beispiele zeigen schon zur Genüge, daß es auch im Fenergesecht und in späteren Stadien der Schlacht auf beiden Seiten mehrsach gelungen ist, kurze Signalbefehle an Schiffe und Berbände zu erteilen, Bersager bei derartigen Signalversuchen sind nur auf der ruffischen Seite bekannt geworden.

Es ware ein Zeichen sehr guter Signalleistungen, wenn auch bei den Schiffs= verbänden die Wendungen im Fener sich glatt vollzogen haben sollten.

Wendungen im Gefecht auf russischer Seite können füglich übergangen werden, anscheinend ist nur einmal, und zwar am 13. April 1904 unter Makarow eine solche unternommen worden. Es wurde damals aber auf beiden Seiten nicht sehr heftig geseuert, und offenbar war die Ordnung in der von den Russen ausgeführten Wendung und Staffel nicht vollkommen.

Bei den Japanern sind in den Gesechten recht häusig Wendungen vorgekommen. Nach den veröffentlichten Nachrichten sind die solgenden bemerkenswert: Am 9. Jestruar 1904 erhielt, wie schon erwähnt, die 3. japanische Division von Togo den Besehl: "Aus dem Feuer lausen". Sie schien gefährdet, da das russische Feuer sich auf sie konzentrierte. Die Division, bestehend auß 4 Schiffen, wendete alsbald um 8 Strich und entzog sich so dem Gegner. Am 13. April 1904 machte wieder die 3. Division, diesmal unter mäßigem Feuer, eine Wendung. Am 10. August wendet die 1. japanische Division (6 Schiffe) ziemlich zu Ansang des Gesechts um 16 Strich. Die Schußentsernungen waren groß. Wesentliche Beschädigungen waren zu der Zeit noch nicht eingetreten. Am gleichen Tage gegen Ende der Schlacht, nachdem einige japanische Schiffe erheblich, einige allerdings auch wieder nur sehr wenig gelitten hatten, wendet die 1. Division um 4 Strich und fährt, anscheinend seuernd, in einer 4 Strichstaffel weiter. Bei Tsussim haben die japanischen Verbände zahlreiche Wendungen ausgeführt. Die 3. Division (4 Schiffe) wendet 5 Uhr nachmittags anscheinend heftig

beschossen um 4 Strich. Sie lief in einer 4 Strichstaffel weiter und entzog sich so dem Feuer. Die 1. Division (6 Schiffe) hat am gleichen Tage 6 Bendungen um je 8 Strich vollführt, drei davon aus der Dwarklinie herauß. Nur eine einzige davon ersolgte unter wenn auch mäßigem, so doch beiderseitigem Feuer (2⁵⁸ Uhr). Bei einer anderen Bendung (4³⁵ Uhr) kann von einer Beschießung praktisch schon kaum mehr gesprochen werden. Alle übrigen ersolgten zu einer Zeit, zu der überhaupt weder die japanischen Schiffe selbst schossen, noch auch beschossen wurden. Zudem hatte die 1. Division einen völlig intakt gebliebenen Wiederholer stets an ihrer Seite.

Diese Fälle von Wendungen im Gefecht find ein Beweis für die gute Ausbildung der Japaner im Fahren in der Geschtslinie und in der Signalgebung. Zu einer überschwänglichen Beurteilung der Signalleiftung dürfen sie jedoch nicht versühren. Die haben mehr als 6 Schiffe zugleich gewendet; nie haben sie ihre Wendung ausgeführt, nachdem sie alle schwer gelitten hatten, nie in einem Moment, wo sie vom Gegner start bedrängt waren und selbst sich in ihn fest verbissen hatten.

Von dem zu Ansang erwähnten Fbealzustande für den Führer, wie der Schachspieler das Kampffeld zu überblicken und danach seine Figuren zu setzen, waren die Japaner noch weit entsernt. Man war nach ihren überwältigenden Ersolgen auf den ersten Blick geneigt, anzunehmen, daß ihre Streitkräfte trotz ihrer Teilung in viele kleine Verbände während der Gesechte dauernd einheitlich zusammengewirkt hätten. Man wollte daraus sogar die Teilung in kleinere Gruppen und die Umstellung des Gegners von allen Seiten als die Taktik der Zukunft ableiten.

Bei näherer Betrachtung der japanischen Befehlserteilung im Gesecht und des Zusammenwirkens der Berbände kann dieser Schluß wohl kaum gezogen werden. Damit soll nicht an den glänzenden japanischen Leistungen gemäselt werden. Tatsache ist aber, daß sogar schon in den einzelnen Berbänden keine volle Einheitlichkeit herrschte. Bon den Hauptgesechten ist uns die Zielverteilung bekannt geworden. Sehr häusig wird das Ziel gewechselt, am 9. Februar und am 10. August 1904 sind fast alle großen russischen Schisse von beinahe allen japanischen beschossen worden. Die Schußlinien lausen vielsach anscheinend regellos und kreuzweise durcheinander. Wäre der Führer in der Lage gewesen, die Feuerverteilung einheitlicher zu gestalten, er hätte es sicherlich getan. Doch wird er weder selbst stets ganz orientiert gewesen sein, wie von den einzelnen Schissen aus der Gegner sich darbot, noch hätte auch die Signalsprache ausgereicht, um in jedem Fall das Feuer des Berbandes ganz einheitlich zu verteilen.

Was das Zusammenwirken der einzelnen japanischen Verbände betrifft, so ist bemerkenswert, daß sowohl am Schantung-Vorgebirge als auch bei Tsushima die einzelnen Divisionen keineswegs gleichzeitig in den Kampf eintraten, ja es vergingen Stunden, ehe sie zur Stelle waren. Die Schlacht bei Tsushima war zwischen den Linienschiffen und Panzerkreuzern schon kaft entschieden, als die ersten japanischen Kleinen Kreuzer auf Schußentsernung an die russischen Kleinen Kreuzer und Beischiffe herankamen. Die japanische 3. und 4. Division eröffneten Low Uhr nachmittags, die 6. Division erst 4⁴⁵ Uhr nachmittags, die 5. Division kaum früher das Feuer. Es dürste nicht im Sinne der Führung gewesen sein, daß namentlich die 5. und 6. Division so spät erst mit dem Gegner handgemein wurden. Das Schlachtseld selbst hatten sie

rechtzeitig erreicht, einen Mangel an Kampsesfreube wird man ihnen nicht vorwersen dürfen. Ihre Kurse bis etwa 2 Uhr nachmittags deuten an, daß sie sich den Anssatz dechten, als er sich tatsächlich durch die plötzliche Schwenkung Togos beim Eintritt in das Feuergesecht gestaltete. Sie erhielten vom Flottenchef kurz nach 2 Uhr noch den Besehl, die seindlichen Schlußschiffe anzugreisen, sind sich aber offenbar danach selbst überlassen gewesen und haben noch $2^{1}/2$ Stunden gebraucht, um auf Schußentfernung an ihren Gegner heranzukommen.

Das deutet nicht auf dauernde Signalverbindung, auf dauerndes einheitliches Leiten des Gesechts von einer Stelle aus. Zu einer solchen Leitung wären ja auch gelegentliche Meldungen über den Stand der Schlacht von den verschiedenen Stellen Erfordernis gewesen. Nicht eine einzige derartige Meldung etwa durch Funkentelegraphie ist bekannt geworden. Wenn trotzdem ein ziemlich einheitliches Handeln bei den Japanern zu verzeichnen ist, so geschah es auscheinend nicht auf Grund von Signalbesehlen, sondern auf Grund der persönlichen Bevbachtung, auf Grund des persönlichen Entschlusses der Untersührer, nach dem altenglischen Leitsat von mutual support.

Als die 1. und 2. japanische Division bei Tsushima gegen 5 Uhr nachmittags gemeinsam nach Süden steuerten, um das aus Sicht gekommene russische Gros zu suchen, war dieses in einen Kampf mit den japanischen Kleinen Kreuzern geraten und bedrohte sie bedenklich. Es ist von dieser Tatsache der japanischen 1. und 2. Division keine Meldung zugegangen. Der Kanonendonner in der Richtung des von Dunst verdeckten seinblichen Gros war es, der den Admiral Kamimura veranlaßte, seine 2. Division von der 1. zu trennen und den Kleinen Kreuzern zu Hilfe zu eilen. Auch die jetzt allein und außer Sicht des gegnerischen Gros stehende 1. Division erhielt von Kamimura keine Nachricht über die Bewegungen des Gegners. Togo steuerte offenbar mehr auf gut Glück von $5^{1}/2$ Uhr an wieder nördlich, wo er auch den Gegner sand.

Diese herausgegriffenen Beispiele unterbliebener Meldungen dürften hinreichen, um zu zeigen, daß selbst ihre gute Signalgebung es den Japanern nicht gestattete, untereinander im Gesecht die wichtigsten Nachrichten auszutauschen.

Die auf den ersten Anblick großen Signalerfolge der Japaner dürsten damit auf das richtige Maß zurückgeführt sein. Will man von ihnen auf die Zukunft schließen — ein kurzer Ausblick sei hier noch gestattet —, so ist auch zu bedenken, daß, gleiche Signalmittel vorausgesetzt, die Wirkung des Granatseuers gegen die ungeschützten Signalapparate inzwischen schon wieder zugenommen haben wird. Um so mehr ist vor einer zu optimistischen Wertschäuung des Signalwesens im Gesecht zu warnen. Sicherlich wird es auch in zukünftigen Seeschlachten Momente des Nachlassens und Erlahmens des Feuers auf beiden Seiten geben. In solchen Augenblicken werden auch späterhin kurze Signalbesehle gegeben und hin und wieder abgenommen werden können. Selbst Wendungen mit kleinen Schisserbänden werden dann wohl meist gelingen. Entschieden wird man sich aber davor hüten müssen, nach den Leistungen der Japaner an ein nutzbringendes Meldewesen im Gesecht zu glauben und gar auf

die Signalverständigung im Feuer eine Taktik loggelöfter, weit voneinander getrennter Unterverbände aufzubauen.

Wenn es zutrisst, daß der Führer im modernen Seegesecht mehr als in früheren Seefriegen einzugreisen gezwungen ist, und wenn die geschilderte Unsicherheit im Gesechtsssignalwesen in der Tat besteht, so sind die Aussichten für den Führer nicht sehr tröstlich. Es läßt der Fall sich sehr wohl denken, daß eine in bedrängter Lage besindsliche Linie eine Bewegung machen möchte, um dem Gesecht eine andere Richtung zu verleihen und ihre Aussichten zu verbessern. Berbieten die Signalmittel das Manöver, so ist das Signalwesen der Taktik zum Hemmschuh geworden, statt mit der Technik sortzuschreiten und statt ihr einen neuen Anstoß zu verleihen.

Sollte aber die gewaltige moderne Technik nicht doch über kurz oder lang ein Signalmittel finden, das dem feindlichen Feuer trott? Es mag ja unwahrscheinlich sein und in weiter, weiter Ferne liegen, aber wenn es gelänge, was dann? Würde nicht die eben noch bezweifelte Bewegung im heftigen Feuergesecht dadurch ermöglicht? Doch sicherlich. Würde nicht weiter ein ausgedehntes und höchst wichtiges Meldeund Besehlswesen im Gesecht entstehen und die Führung sich von Grund aus umzgestalten?

Es ist die Frage, ob dann nicht ähnlich wie in den Landkriegen der Feldherr so der Führer in der Seeschlacht sich im Hintergrund zu halten hätte, auf einem Flaggschiff, auf dem von allen Seiten Meldungen zusammenströmten, wo er, frei von einseitigen Eindrücken, unbeeinslußt von dem Bilde der Zerstörung, das sich ihm unter Umständen auf einem Schiff in der Linie böte, sich jederzeit eine klare Borstellung machen könnte von dem Stande des Gesechts an allen Stellen. Von hier aus könnte er, ruhig abwägend, seine Besehle geben.

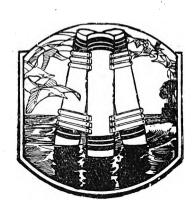
Die Frage ber zentralisierten Leitung von einer solchen rückwärtigen Stellung ist nicht neu. So oft die Ibee aber bis jetzt auftauchte, ist sie bei ernsthafter Prüfung verworfen worden. Un ihre Verwirklichung ist mit den heutigen Signalmitteln nach den Lehren des russischen Arieges nicht zu glauben. Ob auch später nicht, wenn je das Signalwesen in der gedachten Weise sich vervollkommnen sollte, läßt sich natürlich nicht mit Bestimmtheit vorhersagen. Doch darf man auch für diesen Fall nicht allzuviel von der Besehlserteilung im Gesecht hoffen.

Selbst wenn es gelänge, recht zahlreiche Melbungen an die Sammelstelle auf bem Flottenflaggschiff zu übermitteln und dauernd nach allen Seiten Befehle zu erteilen, würde der Flottenchef nie die Leitung so in die Hand bekommen, wie es dem Feldherrn im Landkrieg im Hintergrund des Schlachtfeldes möglich ist. Allein schon, daß man von einem "Hintergrund" kaum sprechen kann; er kann im Seegesecht sehr bald zum "Vordergrunde" werden. Das Schlachtenbild verschiebt sich auf dem Basser sür eine streng zentralissierte Leitung viel schneller als auf dem Lande. Meldungen über die Lage des Gesechtes auf dem Basser würden sich nur schwer so kurz sassen, wie es nötig wäre. Meist sehlt ein sester Punkt für die Ortsbezeichnung. Ein Manöver des Gegners erfordert oft unverzügliche Erwiderung. Sekunden sind dabei kostdar. Das Gegenmanöver kann daher, auch wenn es von entscheidender Bedeutung ist, nicht erst von einer rückwärtigen Oberleitung angeordnet werden.

Stets wird es also dabei bleiben, daß der Führer in der Seeschlacht sich im wesentlichen auf seine eigene Beobachtung verlassen muß. Er wird trot aller Störungen, die sich für ihn aus der Stellung in der Gesechtslinie ergeben, seinen Platz so wählen, daß er an dem entscheidenden Punkte die Leitung unmittelbar in der Hand behält. Es wird ihm dort möglich sein, verbesserte Signalverständigung vorausgesetzt, von den getrenut sechtenden Untersührern Nachrichten einzuholen und ihnen Direktiven zuzusenden. An eine straffe Leitung ist aber nicht zu denken. Stets werden die eigene Beobachtung und der eigene Entschluß der Untersührer den taktischen Zusammenhalt am besten siehen. Mit Kamimuras courir au canon ist es nicht stets getan; die Unterverbände werden sich gegenseitig möglichst nicht aus dem Gesicht verlieren dürfen.

Ein solches Verfahren, auf der Grundlage gesunden Mißtrauens in den Wert der Signalverständigung im Seegesecht, wird auch in einer späteren Zeit mit vollstommeneren Signalmitteln am sichersten zum Ziele führen.

 $\mathbf{W}_{\mathbf{z}}$



Die chemische Stabilität von Nitrozellulosepulvern.

Die Borteile, um berentwillen man in Frankreich wie in manchen anderen Marinen dem reinen Nitrozellulose- (sog. einbasischen) Pulver den Borzug vor dem mit Nitroglyzerin versetzen (zweibasischen) gegeben hat, bestehen nach französischen Angaben nicht nur in der geringeren Wärmecntwicklung der Nitrozellulosepulver und damit verbundenem geringerem Angreisen der Rohre (Chautemps schreibt 1910 in seinem Bericht über die französische Marineartillerie, Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstosswesen März 1910, aus einem Rohr schwerer Artillerie könnten die Franzosen 300 Schuß, die Engländer dagegen nur 100, die Italiener gar nur 80 Schuß seuern), sondern auch darin, daß die Nitrozellulose an sich größere chemische Stabilität besitze als das Nitroglyzerin, das leichter zum Dissiszieren neige.

Bon der anderen Seite wird dagegen neben verschiedenen anderen Nachteilen der Nitrozellulosepulver, wie geringerer Leistungsfähigkeit, die größere Waffen und schwerere Munition bedinge u. a. m., diesem Pulver vorgeworfen, daß seine Fabrikation besonders schwierig sei und seine ballistische Beständigkeit an Bord nicht genüge.

Man hat, um beibe Ansichten zu prüfen, zwischen ballistischer und chemischer Beständigkeit zu unterscheiben. Die ballistische Stabilität eines Pulvers wird gemessen der Beständigkeit seiner Leistung bei längerer Lagerung. Man nennt ein Pulver ballistisch stabil, das während der Lagerung weder erheblich schärfer, brisanter wird, noch auch an Leistung (vo bes Geschosses) erheblich verliert.

Die chemische Stabilität bagegen, von der hier die Rede sein soll, spricht von der Sicherheit des Bulvers gegen Zersetzung und gegen mit der Selbstzersetzung Hand in Hand gehende unliebsame überraschungen. Die Explosionskatastrophen in der französischen Marine scheinen in diesem Punkte der Behauptung der Franzosen Unrecht zu geben. Immerhin wird man das Nitrozellulosepulver einer genaueren Betrachtung unterziehen müssen, um sich ein Urteil zu bilden, ob die Natur der Nitrozellulose oder Mißgriffe und Unzulänglichkeiten bei der sehr schwierigen Herstellung des Nitrozellulosepulvers die Schuld tragen.

Run hat sich seit der "Jena"-Katastrophe, März 1907, eine umfangreiche Literatur über die Nitrozellulosepulver von französischer Seite her angesammelt. Daß die Studien, die seit jenem Unglück in Frankreich sicherlich mindestens teilweise mit Sifer betrieben worden sind, keinen rechten Erfolg gehabt haben, kann seit der "Liberte"-Katastrophe und den auf sie solgenden Untersuchungen nicht bestritten werden. Die große Uneinigkeit, die bezüglich Stabilität und Stabiliserung der Schießwollpulver dis in die jüngsten Monate unter französischen Fachgelehrten gesherrscht und zu Kämpfen geführt hat, deutet auch auf Unsicherheit auf dem Gebiete din. Es soll aber hier nicht unerwähnt bleiben, daß der 1909 in London abgehaltene Kongreß für angewandte Chemie in dieser Frage auch zu einem positiven Ergebnis nicht gekommen ist; ihm war der Borschlag unterbreitet worden, sich für international einheitliche Untersuchungsmethoden der Schießwollpulver zu entscheiden und dazu die

besten von allen Ländern auszuwählen. Der Rongreß entschied aber, daß die Zeit bazu noch nicht gekommen sei, die Frage vielmehr noch weiter studiert werden muffe.

Die folgende Erörterung der Herstellungsweise, Art der Zersetzung, Teste und Berhinderung der Zersetzung der Schießwollpulver soll sich neben einem allgemeinen überblick mit leicht vorkommenden oder häusig vorkommenden Mängeln der Fabrikation und Behandlung des Pulvers befassen und spricht bei allen Einzelheiten besonders von den französischen Berhältnissen, soweit diese aus der öffentlichen Literatur bekannt geworden sind.

1. Berftellung.

Robmaterialien.

Bur Herstellung der Nitrozellulose gehört Zellulose, Salpetersäure und Schweselssäure. Die reinste Zellulose, die man zu diesem Zwecke passend in der Natur vorsindet, ist in der Baumwolle enthalten, d. h. in den Samenhaaren des Baumwollsstrauches, welche bei der Fruchtreise als dichter weißer oder gelber Ball aus der aufplatzenden Fruchtkapsel hervortreten und geerntet werden. Diese Haare bestehen aus einer Höhlung im Innern — dem lumen — und einem seinen sie umschließenden Häutchen — der cuticula —, und sie enthalten etwa 90 Brozent reine Zellulose, im übrigen Wasser und etwas Fett oder Wachs. Diese Konstitution ist dei der Herstellung der Schießbaumwolle zu beachten. Es soll serner erwähnt werden, daß die chemische Zusammensetzung der Zellulose kompliziert ist und noch nicht mit Sicherheit sesssche Jarauf hinzuweisen, daß das Produkt dieses Stosses Interesse hätte, sondern um gleich darauf hinzuweisen, daß das Produkt dieses Stosses mit den beiden an sich verhältnismäßig einsachen anorganischen Säuren, der Salpetersäure HNO3 und der Schweselssäure H2 SO4, außer der gewünschten reinen Nitrozellulose Nebenprodukte ausweisen wird, die der Stabilität des Pulvers schälchs sein können.

Bearbeitung.

Se länger die Baumwollfafer, besto wertvoller und teurer. Rur Bulver= fabrifation ift aber Faserlange unwesentlich, Billigfeit Bedingung; verwendet werden also mit Borliebe Baumwollabfalle aus den Spinnereien. Diese muffen aber naturlich por Beginn der Nitrierung gründlich aufbereitet werden; fie muffen zur Reinigung mit Soba gewaschen, zur Entfettung mit Ather behandelt werden; ferner ift es notwendig, die Fafern vollständig zu mazerieren, d. h. in Zerkleinerungsholländern in gang fleine Teile zu gerreifen. Diefer Prozeg bient ber Berftorung bes zwischen lumen und cuticula bestehenden Hohlraums. Bleibt der Hohlraum bestehen, fo bringt beim Nitrieren Saure hinein, welche durch Waschen nicht zu entfernen ift und Anlaß zu schneller Selbstzersetzung der Schiegwolle geben kann. — Es folgt die Mitrierung in Nitrierzentrifugen; ihr Zweck ift, die Nitrogruppen NO2 ber Salpeterfäure ins Molekul ber Zellulose zu bringen, wodurch biese explosiven Charafter erhalt. Dies geschieht mit Silfe der Mifchfäure, die aus Schwefel- und Salpeterfäure im Berhältnis 1:3 besteht; die Schwefelfaure hat hierbei nur den Gintritt der Ritrogruppen in die Zellulosemolefüle zu erleichtern, die Salpeterfäure immer wieder zu konzentrieren. bas Berfahren zu verbilligen. Für die Überführung der harmlosen Baumwolle in die explosive Schießbammwolle oder Rollodiumwolle spielt nur die Salpetersäure eine Rolle. Wird stark konzentrierte Salpetersäure angewendet, so erhält man Schießbammwolle (Stickstoffgehalt 12,8 bis 13,4 Prozent), mit minder konzentrierter Salpetersäure dazgegen Kollodiumwolle (Stickstoffgehalt unter 12,8 Prozent). Diese beiden Stoffe sind aber grundsätzlich verschieden, d. h. es besteht ein Unterschied zwischen ihren Molekülen, ihrer chemischen Konstitution, so daß Schießbammwolle nicht einsach durch Entweichen von Stickstoff in Kollodiumwolle übergehen kann.

Bulverfabrifation.

Zum Treibmittel ift die Schießbaumwolle ohne weitere Behandlung wegen ihrer ungleichmäßigen und zu geringen Dichte und mangelhaften Beständigkeit ungeeignet. Nach gründlichem Waschen und Entsernen auch des letzten Restes von Säure, nach Entsernung endlich der etwa noch vorhandenen Knoten im Knotensieb wird die Nitrozellulose in seuchtem Zustande, d. h. mit etwa 20 bis 25 Prozent Wasser in die Pulversabrikation gegeben. In Frankreich sind die Ende 1911 Schießwollsabrik und Pulversabrik völlig getrennt, man hat nur vier Schießwollsabriken, von denen die Schießbaumwolle in nassen, Weil sie so allein transportsicher ist, mit der Eisenbahn in die Pulversabriken befördert wird.

Sier wird die Wolle junachst getrodnet; dies geschah bis vor furgem in Trockenhäusern, in benen die Bolle langere Zeit bei erhöhter Temperatur trockener Luft ausgesett murbe. Nachdem biefe fich burch zahllose Explosionen als zu gefährlich erwiesen hatten, murde bas Berdrängerverfahren eingeführt: Alfohol wird so lange unter Druck durch die mit der Wolle gefüllten Gefäße gepreßt, bis fein Baffer mehr, fondern reiner Altohol abläuft. Dann erfolgt bas Belatinieren; es gilt bier, bie Bolle in Anetmaschinen mit Silfe eines Lösemittels in eine Gelatine zu verwandeln, Die von möglichst gleichmäßiger Struktur fein muß, um ungleichmäßiger balliftischer Berwendung und Stabilität vorzubeugen. Die gleichmäßige, völlige Durchgelatinierung ber Wolle ift einer ber wichtigften und schwierigften Prozesse ber Berftellung und erfordert die größte Sorgfalt. Man hat die verschiedensten Lösemittel, wie Effigefter igenannt fälichlich Effigather), Azeton, Athylaltohol, Ather ufm., mit verschiedenem Erfolge angewendet, ichlieflich jedenfalls Alfohol und Ather als das geeignetfte Mittel in ben meiften Betrieben gur Berwendung gebracht. — Nach Erftarren wird bie Gelatine gepregt, geschnitten und ichlieflich gur Entfernung bes lojemittels bei einer Temperatur von 50° bis 55° getrodnet; bas Bulver ift fertig.

2. Art der Berfetung.

a. Bei ber Schiegbaumwolle.

Im Gegensatz zu den Nitroprodukten aus aromatischen Stoffen (Trinitrobenzol, Trinitrophenol, Trinitrokenzol, Trinitrophenol, Trinitrokenzol, Trinitrophenol, Trinitrokenzol, Erinitrotoluol usw.) sind die Explosivstoffe, die durch Beresterung eines Alkohols (Glyzerin ist ein Alkohol, Bellusose ein Alkoholderivat) mit Salpetersäure entstehen, sämtlich von Natur unstadil. Nicht nur Säuren und Alkali, auch neutrale Körper (z. B. Wasser, Feuchtigkeit in der Luft) greifen sie an. Die Zersetzung psiegt dabei so vor sich zu gehen, daß die Stickophe (NO) allmählich

Digitized by Google

von den Molekülen losgelassen werden, daß sich dann unter Aufnahme von Wasser Zellulose und Salpetersäure, die ursprünglichen Produkte, zurückbilden, wobei Wärme frei wird; in statu nascendi wirkt dann die Salpetersäure weiter oxydierend ein, es entsteht allmählich immer mehr Wärme, und schließlich kommt es unter Umständen zur Selbstentzündung der zersetzten Schießwolle. Bei in jeder Hinsicht tadellos hergestellter und trocken und kühl gelagerter Schießbaumwolle geht nun diese Zersetzung so langsam vor sich, daß jahrzehntelang keine Gesahr vorliegt. Bon großer Wichtigkeit aber ist genaue Kenntnis aller Faktoren, welche die Zersetzung beschleunigen.

Hier sind in erster Linie Wärme und Feuchtigkeit zu nennen. Mit der Steigerung von Wärme sowohl wie von Feuchtigkeit wächst die Abspaltung der Sticksorhe und Zerschung der Wolle im direkten Verhältnis und recht bedeutend. Nach einem allgemein anerkannten Sate von Will (Neubabelsberg) wächst die Abspaltungsmenge von Stickorhden in gleichen Zeiten bei 5° Temperaturerhöhung ziemlich genau um das Doppelte. Demnach wäre es angebracht, bei 40° lagernde Schießwolle 16 mal so oft zu prüfen wie bei 20° lagernde. Zedensalls muß in heißem, seuchtem Klima oder heißen, seuchten Käumen gelagerte Wolle mit großer Vorsicht und großem Urgwohn behandelt werden.

Des weiteren wird die Berftellung der Nitrozellulofe in einzelnen Buntten von großer Bedeutung für ihre Saltbarfeit fein. Die Erfahrung lehrt, daß, je höher Die Baumwolle nitriert ift, b. h. je höher ihr Stickftoffgehalt ift, besto leichter ihre Stickornde zum Entweichen neigen. Da nun die Leiftungsfähigkeit der Ritrozellulofe gleichfalls mit der Höhe ihrer Nitrierung wächft, so wird im allgemeinen das Bestreben vorwalten, möglichst hochnitrierte Wolle zur Fabrikation der Nitrozellulose= pulver zu verwenden; man hat es also da mit den Produkten zu tun, welche an sich am meisten zur Dissoziation neigen. — Ift die Baumwolle nicht mit genügender Sorgfalt mageriert, fo wird jum Teil ber oben erwähnte Bohlraum gwifchen lumen und cuticula der Rafer bestehen bleiben; in diesem Hohlraum wird sich die jum Nitrieren verwendete Saure jum fleinen Teil festsetzen und nun durch Baschen nicht zu entfernen fein; es bleibt alfo trot reichlicher Bafchen freie Saure in ber Wolle enthalten. - In gleicher Beise wird dies eintreten, wenn die Bolle zwar gut mageriert mar, aber nicht genügend gemaschen worden ift. - Ift bei ber Berftellung mit ber Saure gefpart worden, fo bag nicht genugenbe Quantitaten Saure gur Nitrierung verwendet murben, oder ift die Wolle nicht genügend burchgearbeitet worden, jo bilden fich fleine Teilchen fehr hoch nitrierter Rellulofe. Die zu besonders schneller Zersetzung und Saurebildung neigen. In allen biefen Fällen bilden fich an den mit Saure birett in Berbindung ftehenden fleinen Stellen Berfetzungsherde, von denen ausgehend die völlige Berfetzung einer größeren Menge verhältnismäßig fehr schnell vor sich geben kann. Wie groß felbst bei ber relativ reinen Nitrozellulose diese Gefahren sind, geht aus dem Urteil verschiedener Sachverständiger hervor, wonach man felbst im Laboratorium bei größter Borficht selten gang homogene Nitrozellulose erhält, die Brodutte der Industrie aber nie gang homogen find.

Im allgemeinen sind, wie man sieht, die Arten der Zersetzung der Schießwolle selbst praktisch insofern einsacher Natur, als sich dabei nur Fehler in Herstellung oder

Aufbewahrung rächen, die sich bei Auswendung großer Sorgsalt bis zum gewissen Grade vermeiden lassen. Die Frage kompliziert sich aber wesentlich

b. bei ben Schiegwollpulvern.

Bon der Schießwolle kann man sagen: ein sorgfältig hergestelltes, trocen und fühl gelagertes Produkt wird keine Überraschungen hinsichtlich seiner Stabilität bringen. Bon den Schießwollpulvern läßt sich das ohne weiteres nicht sagen. Hier tritt mit dem zur Gelatinierung verwendeten Lösemittel ein neuer Faktor hinzu, dessen Wirkung auf die Stabilität eine schwierige und besonders in Frankreich häusig mit Unglück beshandelte Frage ist.

Fast allgemein wird seit einiger Zeit Ather und der gewöhnliche (Athyl-) Alfohol zum Gelatinieren verwendet. Dies find wohl auch die besten Lösemittel, befonders der Alfohol wirft beim lösen der Ritrozellulose gleichzeitig nochmals reinigend, fo daß das damit hergestellte Bulver häufig stabiler befunden worden ift als die Schiegwolle, aus ber es angefertigt wurde, vermuten ließ. Altohol und Ather find aber wegen ihrer hohen Affinität zur Zellulose sehr schwer durch Trocknen aus ber Belatine herauszubringen. Und hierin liegen Gefahren. Ginmal muß die Gelatine jum Trodnen langere Beit der verhaltnismäßig hohen Temperatur ausgesett werden: damit wird das Bulver bei der Trocknung ftarter beansprucht als bei einem teicht zu entfernenden Lösemittel. Run läßt man aber, und zwar um ber balliftischen Berwertung des Bulvers willen, einen Reft des Lösemittels im frischen Bulver, wie es zur Abnahme gelangt, zurud. Diefer Rest verflüchtigt sich bei ber Lagerung allmählich weiter, und zwar um fo langfamer, je mehr man bas Bulver von der Luft abichließen tann. Diefe Berflüchtigung gibt nicht nur Urfache bagu, bag bas Bulber allmählich ballistisch scharfer wird, sondern sie ist auch Schuld, daß sich bas Bulverforn mit ber Reit auflodert und damit der chemischen Bersetzung zugänglicher wird. Endlich neigt die Oberfläche gelatinierten Bulverfornes bei höherer Trocentemperatur ichneller jum Trodnen als das Innere. Wenn nicht ein besonders hiergegen wirkendes Mittel angewendet wird, wird die Oberfläche hierdurch leicht hart und undurchläffig. Benn nun im Junern bie Bersetung durch freiwerdende Stickornde beginnt, so finden biefe nicht ben Weg ins Freie, und die Zersetzung tann im Innern einen gewiffen Grad erreichen, ohne erkannt zu werben. Diese partielle Bersetzung birgt ihre befondere Gefahr dann in fich, wenn, wie es in Frankreich lange Beit üblich gewesen ift, bei ber Prufung eines langere Beit lagernden Bulvers nur fleine Stichproben auf ibre Bute untersucht werden und von ihnen auf das ganze Bulver geschloffen wird. Sind in folden Fällen fleine Berbe ftarter Berfetung vorhanden, fo fann ein bierdurch erheblich gefährdetes Bulver gleichwohl durch die Untersuchung für noch brauchbar erflart werben, weil feine ber gefährdeten Stellen zur Untersuchung gelangt ift.

Hierbei ist bezüglich ber physikalischen Beränderungen, welche ein in Zersetung begriffenes Nitrozellulosepulver erleidet, zu erwähnen, daß sie erst bei sehr weit vorgeschrittener Zersetung erkennbar werden; sie bestehen der Hauptsache nach in dem Auftreten des Geruches nach Athhlnitrit (bei mit Allohol und Ather gelatinierten Pulvern), später auch nach Stickophen; in der beginnenden Zerstörung der Backmaterialien (Papier, Seide, Gunumi) und in der Veränderung des Aussehns des

Digitized by Google

Bulvers: Schrumpfung, Brüchigwerden, Nachdunkeln, Feuchtwerden. Als Maßstab für den Grad der Zersetzung des Pulvers können diese Merkmale in der Praxis nicht dienen, hauptsächlich eben, weil sie zu spät auftreten.

3. Tefte.

Die Prüfung der Bulver, sowohl bei ihrer Abnahme als auch nach einer gewissen Zeit der Lagerung, muß also auf denisschem oder mechanischem Wege durch den Nachweis der Rersetungsprodukte vor sich geben. Wie eingangs erwähnt, hat sich noch feine der vielen in den verschiedenen Ländern angewandten Methoden als die absolut sicherste und beste erweisen können. Es liegt nahe, daß bei diesen Brufungen die Bersetungsbedingungen der Praris möglichst genau nachgeahmt werden muffen, und es durfte somit feststeben, daß die besten Brufungen in der Lagerung der Bulver unter genau den gleichen Bedingungen bestehen, welchen das Bulver bei der Lagerung in der Braris unterworfen sein wird. Hieraus geht hervor, daß diese befte Methode nicht immer, nicht in ausreichendem Make angewandt werden fann, denn man mufte eben Bulver, das man einführen will, vorber jahrelang fühl und troden lagern und fein Berhalten dabei beobachten; man wurde mehrere Sahre brauchen, ehe man ein mit irgendeiner Neuerung hergestelltes Bulver geprüft hatte und in Betrieb nehmen Man hat also allgemein zu dem Mittel gegriffen, bas Bulver erhöpter Temperatur auszuseten und badurch die Rersetung zu beschleunigen. Es mar babei anzustreben, zwischen biefer forcierten Berfetzung und ber ben Berhältniffen ber Braris entsprechenden gesetymäßige Beziehungen aufzufinden, fo daß man mit möalichfter Sicherheit aus dem Verhalten eines bei hoher Temperatur geprüften Bulvers auf fein Berhalten bei den gewöhnlichen Lagerungsbedingungen ichließen fonnte.

Bei diesen Prüfungen, den sogenannten Testen, müssen verschieden hohe Temperaturen angewendet werden. Denn je niedriger die Bersuchstemperatur ist, desto näher kommt die Prüfung den Berhältnissen der Praxis; anderseits kann die Zellulose — mit zurückgebliedenen Resten von Schwefelsäure z. B. — Verbindungen einzgehen, welche bei gewöhnlicher Lagerung nach einiger Zeit zur großen Gesahr werden können, zur schnellen Feststellung aber einer verhältnismäßig hohen Temperatur (von über 100°) bedürfen.

In Frankreich verwendete man bis vor kurzem in der Hauptsache einen Test bei 65,5° mit Jobkaliumstärkepapier und einen zweiten bei 108,5° mit Lackmuspapier. Beide Papiere dienen als Indikatoren, indem sie durch eintretende Verfärbung das Auftreten der Zersetungsprodukte anzeigen. Ohne näher auf diese Teste einzugehen, sei hier beschrieben, wie man in Frankreich die Dienstdauer der Nitrozellulosepulver zu berechnen pslegte, wobei man auf das bei den Testen übliche Versahren zurückgriff: In ein Glasröhrchen wurden 10 g des zu untersuchenden Pulvers, von einem Streisen blauen Lacknuspapiers umgeben, gedracht und das Röhrchen, luftdicht verschlossen, einer Temperatur von 108,5° ausgesetzt, dis der Lackmusstreisen ansing, sich zu röten. Die dis hierher verstrichene Anzahl Stunden wurde notiert, der Versuch unterbrochen, das Köhrchen, unter Luftzutritt zum Pulver, abgekühlt, ein neuer Streisen blauen Lackmuspapiers eingelegt und von neuem erhigt. Die num geringere Anzahl von Stunden bis zum Eintritt der Kötung des Lackmuspapiers wurde dann wieder notiert, und

mit diesem Bersahren wurde fortgesahren, bis die Kötung des Lackmuspapiers in weniger als einer Stunde nach Wiederbeginn der Erhitzung eintrat. Dann wurde der Versuch abgebrochen; er ergab die Summe der notierten Stundenzahlen als eine Zahl "Widerstand des Pulvers dei 110°". Aus einer langen Reihe von Versuchen wollte man dann rein empirisch sestgestellt haben, daß eine Stunde Widerstand dei 110°, einem Tage Widerstand bei 75°, einem Monat Widerstand dei 40° entspräche, daß also ein Pulver mit 20 Stunden Widerstand dei 110° in der Praxis mehr als 20 Monate halten müsse, wenn es bei weniger als 40° lagerte. Man addierte schließlich bei dieser Verechnung einen kleinen Sicherheitskoeffizienten hinzu und bezeichnete die ershaltene Zahl als "Dienstdauer des Pulvers in Monaten".

Gegen diese Methode müssen starke Bebenken erhoben werden, und in der Tat sind in der Literatur zahlreiche Angriffe auf dieses Berfahren veröffentlicht worden. Auf sie alle näher einzugehen, ist hier nicht möglich; die hauptsächlichsten sind die solgenden:

Wie oben erwähnt, ist es in der Praxis nicht erreichbar, daß Nitrozellulosepulver völlig homogen sind; ihrer Natur und ihrer Herstellungsart nach liegt ihre Hauptgefahr darin, daß sich an einzelnen Stellen Herde bilden, von denen aus die Zersetzung ihren Unfang nimmt. Nur bei außerordentlich sorgfältiger Herstellung sind berartige gefährliche Herde einigermaßen zu vermeiden. Rechnet man aber mit ihnen, so springt die Unzuverlässissische Berfahrens in die Augen, das aus kleinen Proben Schlüsse auf die Haltbarkeit des ganzen Pulvers zieht. Ganz besonders erbellt hier, daß es völlig ausgeschlossen sein muß, eine größere Pulverlieserung abzunehmen oder zu prüfen, noch ehe sie völlig fertig hergestellt ist.

Weiterhin erscheint es gefährlich, so ein für alle Mal die Dienstdauer des Bulvers festzustellen, weil die für die Haltbarkeit wichtige verschiedene Größe und Form des Pulversornes nicht genügend berückstigt wird und der große Einsluß der Feuchtigkeit, der das Pulver eventuell bei seiner Lagerung ausgesetzt ist, bei der Bestimmung nicht genügend in Erscheinung tritt.

Gegen das Berfahren der Feststellung der Haltbarkeit der Pulver mit Hilfe der Papierteste überhaupt werden folgende Einwände erhoben:

Man nimmt an, daß der Beginn der Verfärbung des Papiers den Beginn des Entweichens von sauren oder nitrosen Dämpsen anzeigt. Es seien nun zwei Fälle zum Vergleiche gestellt: in dem einen Falle zeigt sich 1/4 Stunde nach dem Beginn des Erhitzens ein ganz schwacher Streisen, welcher sich innerhalb einer vollen Stunde weiterer Erhitzung nicht mehr ändert; im anderen Falle tritt nach 1/2 Stunde ein Streisen auf, der sich sofort kräftig dunkel färdt. Muß man das erstere Bulver sur schlechter halten als das letztere?

Escales hat bei der Prüfung von Pulvern Fälle gefunden, in denen die tatfächliche Säurebildung im untersuchten Pulver von der Bildung der Dämpfe, welche Berfärben des Papiers hervorriesen, um eine große Zeit differierte. Es kommt also bei gesatinierten Nitrozellulosepulvern vor, daß bereits nach kurzer Erhigung die Säurebildung im Pulver beginnt (festgestellt mittels des wässerigen Auszuges), die Berfärbung des Papiers durch entweichende Gase aber erst nach sehr langer Zeit eintritt, weil die nitrosen Dämpse, die sich im Innern des Pulverkorns bildeten,

infolge ber Undurchlässigkeit ber Oberfläche bes Pulverforns sich nicht früher ver-flüchtigen können.

Trifft dies zu, so zeigt ein Beispiel die Unzulänglichkeit dieser Teste: bei einem Bulver sei die wirkliche Stabilität bei hoher Temperatur 4 Stunden gewesen, infolge der erwähnten Undurchlässigseit der Obersläche des Pulversorns zeigt das Indikatorpapier aber erst nach 100 Stunden an. Nach längerer Lagerung wird das Bulver wieder geprüft. Seine wirkliche Stabilität sei jetz nur noch 4-3=1 Stunde; da die Obersläche des Pulvertorns aber noch die gleiche Eigenschaft besitzt, so zeigt der Test jetzt 100-3=97 Stunden. Während also das Pulver tatsächlich um 75 Prozent an Haltbarkeit verloren hat, zeigt der Test einen Berlust von nur 3 Prozent. Tatsächlich sand man nach diesen französsischen Testen gute Stabilität des "Jéna"-Pulvers kurz vor und auch noch nach dem Unfall.

Aus diesen Erörterungen geht außer der Unzulänglichkeit der lange Zeit in Frankreich scheinbar allein verwendeten Papierteste auch die Schwierigkeit hervor, die Nitrozellulosepulver (die einbasischen) ohne jahrelange Lagerung gründlich auf Brauchbarkeit zu prüfen.

Es soll nun noch furz auf die Mittel eingegangen werden, welche man ans gewendet hat, um die Zersetzung der Nitrozellulosepulver zu verhindern.

4. Berhinderung ber Berfetung.

Zunächst sei noch einmal kurz angedeutet, daß tadellose Herstellung mit der genügenden Anzahl Wäschen, kühle und trockene Lagerung des Pulvers die grundlegenden Bedingungen zur Beschränkung der Zersetzung bilden. Aber, wie gesagt, das Ausgangsmaterial für das Pulver, die Nitrozellulose, ist an sich unstadil, und es wurden von Anbeginn Mittel gesucht, die daraus sich ergebende Neigung des Pulvers, sich zu zersetzen, auszuheben.

Da sich bei der Zersetzung saure Produkte bildeten, so lag es zunächst nahe, sie durch basische Chemikalien zu neutralisieren, und so wurde bereits in den 50 cr Jahren des vorigen Jahrhunderts der Schießbaumwolle Natriumkarbonat (Soda) zusgesetzt, das sich in der Tat als alkalisches Karbonat zum Stabilisator eignen mußte.

Indessen schien das Zusetzen eines solchen Karbonats nicht zu genügen. Man versiel darauf in Frankreich auf das Mittel, jedes Pulver nach 7 bis 8 Jahren Lebensdauer den letzen Vorgängen der Pulversabrikation, vom Gelatinieren au, neu zu unterziehen (Radoudage — Neuzutaklung) und hoffte, daß es dann von neuem die gleiche Anzahl Jahre beständig bleiben werde. Die erste große Explosionskatastrophe in Frankreich, bei der am 5. März 1899 der Pulverturm von Lagoudran zerstört wurde, vernichtete diese Hoffnung, denn die Katastrophe mußte auf radoudiertes Pulver zurückgeführt werden.

Nach einigen als aussichtslos alsbald aufgegebenen Versuchen mit Diphenylamin, Harnstoffen usw. ist man dann in Frankreich darauf gekommen, Amylalkohol als Stadilisator zu verwenden. Auf Grund einer wissenschaftlichen Überlegung kann dies nicht geschehen sein. Amylalkohol, ein Alkohol mit fünf Kohlenstoffatomen im Molekül (C5 H11 OH), besitzt keinerlei Eigenschaften, die ihn irgendwie befähigen könnten, saure oder nitrose Produkte zu neutralisieren und so als Stadilisator zu

wirken. Auf Grund zufälliger Erfahrungen wurde er aber in Frankreich damals als Panazee betrachtet, man gab allen B-Pulvern einen Zusat bavon (Poudre B.A.M.) und machte talsächlich zuerst günstige Ersahrungen damit insosern, als von keiner Seite seine günstige Wirkung geleugnet wurde. Man hat hier aber wohl den Fehler begangen, zwischen ballistischer und chemischer Beständigkeit nicht genügend geschieden und das Pulver sür sicher vor chemischer Zersetung deswegen gehalten zu haben, weil es in seiner ballistischen Leistung nicht so schnell nachließ wie früher. In der Tat kann sich Amplaltohol infolge seines erheblich höher liegenden Siedepunktes weniger schnell aus dem Pulver verstüchtigen als Äther und der gewöhnliche (Äthyl-)Alkohol. Auf die chemische Stabilität aber hat er keinen Einfluß.

Der Nimbus bes Amplaltohols ift benn auch durch die Untersuchung der vom Senat zur Alärung der Ursachen der "Jena"-Katastrophe eingesetzten Kommission zerstört worden. Diese Kommission stellte sest, daß einige Fertigungen von Pulver B, die zufällig mit stark amplalkoholhaltigem Alkohol-Ather gelatiniert worden waren, sich bei der Lagerung besonders gut verhalten hatten und daß man diese Wirkung dem Amplalkohol zugeschrieben habe, weswegen dem Pulver eine Zeitlang ein geringer Zusat davon gegeben worden sei. Später habe sich herausgestellt, daß nicht der Amplalkohol daß günstige Verhalten jener Lieserungen bewirkt hatte, sondern die Lagerung desselben in besonders kühlen und luftigen Räumen.

Nach diesen Enthüllungen sind nun die Versuche mit Diphenhlamin und Flockseide wieder aufgenommen worden, Chemikalien, welchen die Eigenschaft innewohnen soll, direkt die nitrosen Gase zu neutralisieren. In welcher Beise aber die Answendung dieser Mittel, die praktische Stabilisierung von Pulver, das längere Zeit z. B. an Bord von Schiffen zu lagern hat, am günstigsten erfolgt, darüber haben bis zur "Liberte"-Katastrophe unter den bedeutendsten französischen Pulveringenieuren verschiedene, ja entgegengesetze Ansichten geherrscht, von denen zwei hier noch ansessührt seien, weil sie Schwierigkeit des Stoffes kennzeichnen und beweisen, zu was sür verschiedenen Aussichten ersahrene Männer der Praxis noch in allerneuester Zeit gekommen sind.

Der Pulveringenieur L'heure konunt Ende 1910 auf Grund seiner Experimente und Ersahrungen zu solgendem Schluß: Allmähliches Entweichen des Lösemittels während der Lagerung des Pulvers lockert das Pulverkorn auf und gibt ihm Gelegenbeit, sich zu zersehen. Bei vollkommener Durchgelatinierung kann sich im Junern der Bulverkörner kein Zersehungsgas bilden; die Stabilität der Pulver ist also innig verbunden mit ihrer Dichtigkeit. Folglich ist es am richtigsten, das Lösemittel mögelicht ganz im Pulver zu belassen und überdies das Pulver in völlig luftdicht absgeschossenen Gefäßen in einer ganz mit dem Lösemittel gefättigten Atmosphäre aufzubewahren. Gebe man dann dem Pulver noch einen Neutralisator sür etwa entstehende saure Dännpse, so sei es unbegrenzt haltbar.

Diese praktisch ohnehin undurchführbare Methode wird nun Juni 1911 von Batard, gleichfalls einem Fachmann, heftig angegriffen. Dieser warnt dringend vor dan hermetischen Abschließen der Pulverbehälter, da seine zahlreichen Bersuch durchaus enviesen hätten, daß die Zersetzungsgeschwindigkeit in dem Maße zunehme, wie man den Behälter des Pulvers dicht abschlösse.

Da beibe Chemiker ihre Bersuche zweisellos bei erhöhter Temperatur vorgenommen haben, kann man aus diesen entgegengesetzen Ergebnissen wohl vor allem wieder eine Warnung entnehmen, aus unter starker Erhitzung gewonnenen Testzresultaten direkt Schlüsse auf die Lagerbeständigkeit von Pulver bei gewöhnlichen Temperaturen zu ziehen.

Fassen wir die Nachteile des reinen Nitrozellulosepulvers noch einmal zusammen, so sehen wir, daß einmal durch die Undurchsührbarkeit einer gleichmäßigen Gelatinierung des Nitrozellulosepulvers die Schwierigkeiten bei dessen Staddissierung hervorgerusen wurden. Infolge der ungünstigen Gelatinierung zeigt das Nitrozellulosepulver ungleichmäßige Struktur (was übrigens unter dem Mikrostop gut zu erkennen ist); beim allmählichen Entweichen des Lösemittels während der Lagerung und daraus solgender Auflockerung wird das Pulver infolgedessen an einzelnen Stellen der Zersezung besonders zugänglich. Es ist serner hygrostopisch und damit dem zersezenden Einfluß der Feuchtigkeit stark ausgesetzt. Endlich muß das Nitrozellulosepulver, wenn es eine sehr hohe Anfangsgeschwindigkeit leisten soll, einen möglichst hohen Prozentsat Stickstoff enthalten, was seine Neigung zur Dissoziation steigert.

Alles in allem wird man zu dem Schluß kommen, daß Nitrozellulose von Natur ein schwer zu behandelnder Stoff ist und daß das nur aus Nitrozellulose hergestellte Pulver infolge seiner verhältnismäßig geringen chemischen Beständigkeit besonders an Bord große Gefahren in sich birgt, wenn es nicht durch und durch bis in die geringsten Kleinigkeiten mit größester Sorgfalt hergestellt, stets richtig behandelt und vorsichtig ausbewahrt und untersucht wird.

Kz.



Die Stabilität der Unterseeboote während des Rutens.

Bon Marineschiffbaumeifter Berner.

(Mit 9 Abbildungen.)

Es ist sowohl für den Konstrukteur und Erbauer als auch für den Seeoffizier und Ingenieur wichtig, klar in den Stabilitätseigentumlichkeiten der von ihm zu schaffenden bzw. zu führenden Unterseeboote zu sehen.

Im voll aufgetauchten wie im voll getauchten Zustande liegen die Verhältnisse einfach. Im ersten Falle, also mit leeren Ballastbehältern, ist die Stabilität nicht anders als beim gewöhnlichen Überwassersahrzeug. Getaucht, d. h. mit ganz gefüllten Ballastbehältern, ist das Stabilitäts- oder Aufrichtemoment stets gleich dem Produkt von Bootsgewicht in die Horizontalprojektion der Entsernung zwischen Gewichts- und Verdrängungsschwerpunkt, mathematisch ausgedrückt: Stabilitätsmoment — Schissegewicht — Entsernung der Schwerpunkte — Sinus des Neigungswinkels.

Damit dies Moment nicht Null werde, also stets Aufrichtevermögen vorhanden sei, muß der Gewichtssichwerpunkt im voll getauchten Zustande stets unter dem Bersdrängungssichwerpunkt liegen.

Nicht so einsach liegen die Verhältnisse im Zustande des Flutens der Ballastbehälter. In der Fachliteratur wird dieser Fall gewöhnlich mit der Bemerkung abgetan, daß der Konstrukteur dafür sorgen müsse, daß das Boot im Augenblick des
Berschwindens der "Formstadilität" beim Fluten über ausreichende "Gewichtsstadilität"
versüge. Die Umkehrung dieses Satzes: bei verschwindender Gewichtsstadilität während
des Austanchens muß ausreichende Formstadilität vorhanden sein, ist mithin ebenso
gültig. Der Satz und seine Umkehrung sind zu allgemein, als daß sie die wirklichen
Borgänge während des Flutens und Lenzens der Ballastbehälter vollkommen zu
zeichnen vermöchten. Es wird sich daher im folgenden hauptsächlich um die Kennzeichnung des Begriffs "ausreichend" handeln, denn man wird die Gültigkeit zweier
Sätze erkennen:

- 1. Das Borhandensein der "Gewichtsanfangsstabilität", d. h. einer Lage des Gewichts unter dem Berdrängungsschwerpunkt, stellt während des Flutens der Ballastbehälter noch nicht sicher, daß das Boot in allen praktisch vorkommenden Längsund Querneigungen Aufrichtevermögen besitzt.
- 2. Das Borhandensein von "Formanfangsstabilität" in der aufrechten Lage sichert bei sehlender Gewichtsstabilität während des Flutens nicht immer das Aufrichtevermögen des Bootes bei Neigungen.

Es werden folgende Bezeichnungen gebraucht werden:

- P = Schiffsgewicht,
- V = Schiffsverdrängung,
- J = Trägheitsmoment ber Schwimmebene, bezogen auf die Symmetries achse bes Schiffes,
- J1 = Trägheitsmoment ber "freien" Oberfläche bes Ballastwassers im jeweiligen Flutzustand, bezogen auf die Symmetrieachse des Schiffes,
- M = Metazentrum in ber aufrechten Lage bes Schiffes,

 ${
m M}arphi={
m Metazentrum}$ in der um den Winkel arphi geneigten lage des Schiffes,

F = Berdrängungsschwerpunkt in der aufrechten Lage,

 $\mathbf{F} \varphi = \mathfrak{D}$ erdrängungsschwerpunkt in der geneigten Lage,

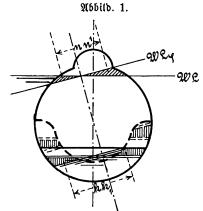
G = Gewichtsschwerpunkt,

e = Hebelarm des Aufrichtevermögens,

y = spezifisches Gewicht bes Seewassers.

Es ist bekannt, daß die metazentrische Höhe MG eines Schwimmkörpers, der freies Wasser in seinem Janern birgt, durch die Beziehung MG $=\frac{J-J_1}{V}+FG$ gegeben ist; + oder -FG, je nachdem F über oder unter G liegt. Saß 1 seßt ein positives FG voraus, MG bleibt daher positiv, so lange $\frac{J-J_1}{V}$ positiv bzw., falls $J_1>J$ wird, $\frac{J-J_1}{V}< FG$ bleibt.

Während des Flutens nimmt die freie Wasserobersläche in den Ballastbehältern allmählich zu, erreicht ein Maximum und wird im voll gefluteten Zustand gleich Rull. Die Schwimmebene nimmt dagegen ab und wird schließlich ebeusalls gleich Rull. Gewöhnlich wird die freie Wasserobersläche gegen Ende des Flutens größer als die zugehörige Schwimmebene, $J-J_1$ wird also negativ. H $FG<\frac{J-J_1}{V}$, wird in



diesem Falle auch MG negativ, d. h. das Boot hat bei eintretenden Neigungen, die durch äußere Kräfte wie Seegang, ungleiches Fluten usw. hervorgerusen sein können, nicht nur kein Ausrichtevermögen, sondern neigt sich so lange weiter, bis M φ G wieder positiv wird. Daß letzteres bei den heutigen Unterseebootstypen stets eintreten muß, wird durch die weiteren Betrachtungen erwiesen werden. Von der Gestaltung der Bootshülle und der Ballastbehälter hängt es ab, ob dies früher oder später geschieht.

Abbild. 1 zeigt den Querschnitt eines "Ein-Hüllenbootes" vom Urtyp, die gestrichelte Linie darin den Umriß des Ballastbehälters der

neueren "Ein-Hüllenboote". Das Boot sei durch eine äußere Kraft um den Winkel φ geneigt, n n 1 sei der Weg des Schwerpunktes des wandernden Keilstückes v der Restverdängung, k k 1 der Weg des Schwerpunktes des wandernden Keilstückes p des freien Ballastwassers, so ist die daraus sich ergebende seitliche Verschiedung des Versbrängungsschwerpunktes F aus seiner Mittellage noch $F\varphi$

$$FF\varphi = \frac{\gamma \, \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, \mathbf{n}_1 - \mathbf{p} \, \mathbf{k} \mathbf{k}_1}{\gamma \, \mathbf{v}}.$$

Der Beweis bürfte aus ber Theorie des Schiffes als bekannt vorausgesetzt werden.*)

^{*)} Näheres hierüber siehe Johow-Krieger (Ausgabe 1910), S. 238 u. 327.

Ist das Moment γ v n n 1 \mathbf{M}\varphi F wird negativ. Sobald nun $\mathbf{M}\varphi$ unterhalb \mathbf{G} zu liegen kommt, mathematisch ausgedrückt $\mathbf{M}\varphi$ F > F \mathbf{G} ist, wird ein rechtsz drespendes Krästepaar P e (Abbild. 2) die Neigung verz die Decke des Ballastwassers mehr und mehr die freie Obersläche des Ballastwassers werkleinert. Für die gestrichelt gezeichnete Behältersorm wäre in Abbild. 1

bie freie Oberstäche bes Ballastwassers verkleinert. Für die gestrichelt gezeichnete Behältersorm wäre in Abbild. 1 bereits die Grenzlage erreicht, über die hinaus ein links- drehendes Krästepaar, also in diesem Falle wieder Aufrichtevermögen eintritt, denn es kann nunmehr kein Wasser mehr überschießen (p k k $_1$ = 0).

Ift das Moment y vn $n_1 > p$ k k_1 , so wird ein aufrichtendes Kräftepaar wirken (Abbild. 3), weil die seitliche Berschiebung des Verdrängungsschwerpunktes F $F\varphi$ nach der Reigungsseite hin erfolgt. Abbild. 4 u. 5 zeigen die Querschütte zweier nur durch die Form der Ballastbehälter verschiedener "Zweis-Hüllenboote". Abbild. 5 läßt erkennen, daß in dem gezeichneten Flutzustande die freie Wasservollschwesenstläche wesenklich größer als die Schwimmebene ist. Das Boot ist also augenblicklich ohne Anfangsformstabilität, hat aber in der Reigung φ bereits seine Grenzlage erreicht, über die hinaus $M\varphi$ G wieder positiv wird, denn der voll eingetauchte Behälter ist gänzlich gefüllt, während diese Grenzlage bei dem Boot der Abbild. 4 erst bei größerer Reigung eintritt.

Abbild. 3.

Abbild. 2.

Fy OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

OF Fy

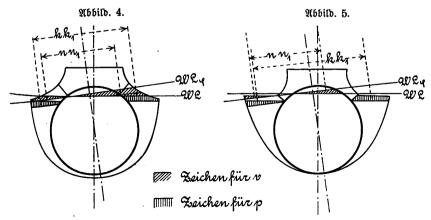
OF Fy

OF Fy

OF Fy

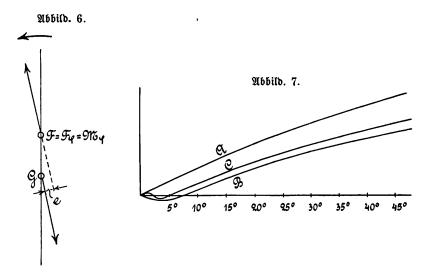
OF

Wird γ v n $n_1=p$ k k_1 (Abbild. 6), so wird $FF\varphi=O$ und $M\varphi$ G=FG, d. h. die Gewichtsstabilität kommt allein und unverkürzt zur Geltung.



Bäre das Ballastwasser frei im Naum wie das Bilgewasser, so könnte der Fall eintreten, daß bei genügend großer, freier Oberfläche und sehr kleiner Gewichtsstädlität die Grenzlage nicht eintritt, das Boot also kentert.

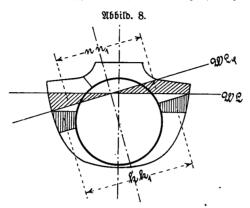
Die Form der Ballastbehälter ist demnach für die Größe und den Berlauf von $\mathbf{M}\varphi$ d von großer Bedeutung. Den Berlauf des Stadilitätsmoments \mathbf{P} e für einen beliedigen Flutzustand kann man am klarsten aus der üblichen graphischen Darstellung der Hebelarme der "statischen Stadilität" erkennen (Abbild. 7). Wohlsgemerkt, gibt aber eine solche Kurve nur den Berlauf sür einen Flutzustand wieder, sie wird sür jeden anderen Zustand anders aussehen. Für den voll ausgetauchten Zustand wird sie einen durchweg positiven Berlauf nehmen, desgleichen sür den voll getauchten Zustand, nur mit dem Unterschied, daß sie dort eine von der Überwassersform abhängige, getrübte Sinoidengestalt hat, hier dagegen eine mathematische Sinoide ist. Kurve A in Abbild. 7 zeigt den Berlauf der Stadilität sür ein Boot mit stets vorhandenem Ausrichtevermögen wie es beim normalen Überwasserschiff der Fall ist. Kurve B und C kennzeichnen den Berlauf der Stadilität sür die Fälle, daß einmal negative Ansangsstadilität und anderseits zwar positive, jedoch mit darauf solgender kurzer negativer Periode vorhanden ist. Voraussetzung ist sür alle Fälle ein positives



FG. Aus der Abbild. 7 wird also beutlich, daß, obwohl FG positiv ist, dies doch nicht einen durchweg positiven Berlauf der aufrichtenden Momente sür größere Neigungen bedingt, selbst beim Vorhandensein von positiver Anfangsstabilität wie in der Kurve C.

Es kann mithin beim Fluten in Seegang der Fall eintreten, daß ein plötzliches Überlegen bis zu dem Grenzwinkel eintritt, bei dem der Hebelarm der Stadilität einen positiven Wert annimmt; da die dynamischen Einflüsse des Seeganges und des freien Ballastwassers hinzutreten, muß sogar ein erhebliches Ausschlagen über diesen Grenzwinkel hinaus die Folge sein. Eine Gefahr des Kenterns ist aber damit nicht verknüpft, weil sich jenseits der Grenzlage sofort schnell wachsende, aufrichtende Momente einstellen. Außerdem ändert sich der Flutzustand ständig, und die freien Oberstächen nehmen ab, so daß die Grenzlage näher auf 0° zurückgeht, die bei voll gefluteten Ballastbehältern schließlich stets erreicht werden muß.

Die Berechnung der Hebelarme des Aufrichtevermögens für Längs- und Querneigungen während des Flutens ist also zur Beurteilung eines Unterseebootes sehr wichtig. Ein positives FG ist allein dafür noch nicht ausreichend. Aus der Kurve sieht nan mit einem Blick, auf welche Eigentümlichkeiten man beim Fluten gesaßt sein muß, wo der Grenzwinkel liegt, dis zu dem sich gegebenensalls das Boot etwa überlegt, und man gewinnt die Gewisheit von seiner Unmöglichkeit zu kenteru. Bor allem



zeigt sie aber auch, daß selbst Versehen beim Flutmanöver und daraus folgendes unsgleiches Fluten keine unmittelbare Gesahr bedeuten. Es muß aber nochmals eindringlich betont werden, daß bei allen unseren bisherigen Betrachtungen stets das Vorhandensein von Gewichtsstabilität vorausgesetzt war, d. h. daß der Gewichtsschwerpunkt unter dem Verdrängungsschwerpunkt liegt.

Wir kommen zur Umkehrung bes anfangs aufgestellten Saxes, sür die das Fehlen der Gewichtsstadilität, d. h FG=O oder negativ, und MF stets positiv, also $J>J_1$ sür die Nullage, Bedingung war. Man kann aus Abbild. 8 erkennen, daß der Fall eintreten kann, in dem bei großen Neigungen, die durch salsches Flutmanöver oder Seegang verursacht sein mögen, γ v $nn_1 < p$ kk1, also $FF\varphi=O$ wird oder sich entgegengesetz zur Neigungsseite verschiebt und dadurch ein weiteres auf Neigung wirkendes Moment erzeugt wird. Zugleich ist zu erkennen, daß hier die Grenzlage, in der kein Wasser mehr überschießen kann, erst später eintritt, weil die Behälter erheblich weniger gefüllt sind als dei unseren disherigen Betrachtungen. Erst bei weiterem Fluten steigt der Verdrängungsschwerpunkt, und die Gewichtsstadilität beginnt zu wirken. Beim Lenzen hingegen verkleinert sich das Moment p kk1, $F\varphi$ sängt an, nach der Neigungsseite hin zu wandern, und dem Boot wird das Aufrichtebermögen zurückgegeben. Auch sür diese Flutzustände, in denen anscheinend ausreichende Formstadilität in der Nullage vorhanden ist, wird sich also die Ermittlung der Hebelzarmfurve nach Abbild. 7 empsehlen.

Betrachten wir nun die Folgerungen, die fich daraus für den Konftrufteur ergeben:

- 1. Es muß möglichst schon im CWL-Zustand Gewichtsstabilität, also ein positives FG vorhanden sein.
- 2. Die Form der Ballastbehälter muß so gewählt werden, daß die Grenzlage, über die hinaus fein Wasser mehr überschießen kann, schon bei kleinen Neigungen ein-

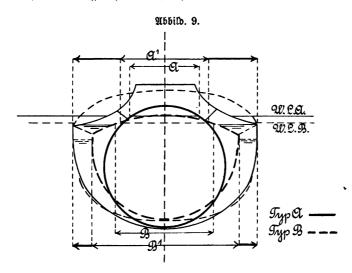
tritt, daß ferner die freien Oberflächen des Ballastwassers möglichst klein bleiben, und die Behälter selbst kleine Hebelarme in bezug auf die Schwerpunktsachsen besitzen. Die Unterteilung in der Längsrichtung ist so zu treffen, daß zwei hintereinander liegende Behälter beim Fluten leer, beim Lenzen voll bleiben können (Versehen beim Flutmanöver oder etwaige Folgen einer Kollision, die zwei Behälter getroffen hat), ohne dem Boot eine größere Neigung zu geben, als mit Rücksicht auf die leichte Handshabung zulässig ist.

Eine Trennung der Behälter beider Bordseiten sollte eigentlich keinen Einfluß haben, weil sie bei geöffneten Flutventilen und Abluftleitungen durch Außenwasser und Außenluft in Berbindung stehen. Es ist aber offenbar, daß diese Berbindung nur dann eine vollkommene wäre, wenn das Steigen und Fallen des Wasserpiegels in den Behältern mit derselben Geschwindigkeit erfolgen könnte, mit der das Außenwassersteigt und fällt. Das ist natürlich infolge der dafür zu kleinen Querschnitte der Flutund Abluftöffnungen durchaus nicht der Fall. Man kann sogar dis zu einem gewissen Grade annehmen, daß bei normaler kurzer Flutzeit nur das Wasser seite "in sich" überschießt, also auch nur die Trägheitsmomente der "freien" Oberstächen, bezogen auf ihre eigenen Schwerpunktsachsen, wirksam sind. Wird das Flutmanöver aber künstlich verlängert, so daß das Boot längere Zeit mit halbgefluteten Behältern schwimmt, so wird auch die Trennung der Behälter einen allmählichen Ausgleich der Wasserstände durch Außenwasser und Außenluft nicht hindern können. Immerhin wird sie gewöhnlich eine beträchtliche Verbesserung der Stabilität mit sich bringen.

Die Forderung au 1: positives FG im CWL-Rustand, wird bei ben "Gin-Bullenbooten" ichon wegen ihrer geringen Formstabilität ftets erfüllt fein. ber Gigenart ihrer Gewichtsverteilung ift ihr auch relativ leicht nachzukommen, wenn es auch dabei nicht gang ohne toten Ballast abgeht. Bei den "Zwei-Güllenbooten", die sich in ihrer Gewichtsverteilung den Torpedobooten nähern, und zwar, je größer fie werben, besto mehr, ift bie Sache schwieriger. Aukenhulle und Aufbau gieben ben Bewichtsichwerpunkt erheblich nach oben, es gehören beshalb beträchtliche Ballaftmengen bazu, hier einen Ausgleich zu ichaffen. Sedenfalls wird ber Konftrufteur versucht sein, eine allzu große Ballastmenge dadurch zu umgeben, daß er in der CWL-Lage ein negatives FG zuläßt, dafür aber die Form der Ballaftbehälter fo gunftig wie möglich gestaltet, um ein frühzeitiges Wandern bes Berdrängungsschwerpuntts über ben Gewichtsschwerpunkt hinaus zu erreichen. Un Abbild. 4 und 5 faben wir bereits ben Ginfluß ber Geftalt auf Die Stabilität bei Reigungen. Es icheint, bag das "Amei-Hüllenboot" mit freiszylindrischer Innenhülle, Typ A in Abbild. 9, hierin bem Laurenti-Boot, Typ B, etwas unterlegen ift. Der Augenschein lehrt, daß die größere Breite des druckfesten Teils in bessen oberer Salfte die freien Oberflächen ber Ballaftbehälter verkleinert, und anderseits die größere Waffermenge im unteren Teil ber Behälter liegt. Bergleicht man bei beiden Typen einen Flutzustand mit annähernd gleichem Restauftrieb, so sieht man, daß Typ A eine kleinere Schwimmebene besitt, A gegen B und breitere, freie Oberflächen in ben noch nicht gang gefüllten Behaltern, A' gegen B'. Dem Trägbeitsmoment bes bick ausgezogenen Teiles ber Bafferfläche A' steht das augenscheinlich geringere der Wasserfläche B' gegenüber: Typ B wird in diesem Flutzuftande dem Typ A an Anfangsformstabilität überlegen sein.

Eine Beränderung der Breite über Außenkörper hat bei Zwei-Hüllenbooten auf die Stadilität während des Flutens wenig Einfluß, weil mit der Verbreiterung der Schwimmebene eine Bergrößerung der freien Oberflächen Hand in Hand geht. Man sollte deshalb die Breite nicht größer machen, als nötig ist, um die durch Erfahrung festgelegte Größe der metazentrischen Höhe für den voll ausgetauchten Zustand zu erreichen.

Der Forderung kleiner Hebelarme der Behälter, bezogen auf die Schwerpunktsachsen des Bootes, wird bei den Zwei-Hüllenbooten sowohl in der Längs- und in der Querrichtung weniger gut nachzukommen sein als bei den "Ein-Hüllenbooten". hier liegen die Behälter innen und erstrecken sich auf 1/2 bis 2/3 der Länge über den mittleren Teil. Dort mufsen sie außen, also weiter aus der Mittelebene liegen, und



reichen gewöhnlich bis an die Schiffsenden, wo sie den Trimm start beeinflussen. Sorgfältige Trimmbeobachtung während des Flutens in glatten Wasser kann diese Birkung beschrünken, im Seegang wird sie sich sehr fühlbar machen. Sache des Konstrukteurs ist es, durch die Gestaltung der Enden diese Wirkungen nach Möglichsteit auszuschalten.

Unfälle von Unterseebooten, welche auf mangelhafte Stabilität zurückzuführen wären, sind bisher nicht bekannt geworden, ein Zeichen dafür, daß alle zur Zeit schwimmenden Boote in der Tat "unkenterbar" sind, solange der druckseste Teil intakt ist. Je größer aber die Berdrängungen und die Maschinenstärken werden, um so mehr werden die Schwerpunktsverhältnisse denen der Torpedoboote ähnlich, um so weniger wird sich, wie bereits angedeutet, ohne die wenig wünschenswerte Ballastvermehrung von vornherein eine Lage des Gewichtsschwerpunktes unter dem Berstängungsschwerpunkt erreichen lassen. Gestalt und Lage der Ballastbehälter verslangen deshalb in erhöhtem Maße die Ausmerksamkeit des Konstrukteurs.

Die Gründe zum russisch-japanischen Kriege nach japanischer Darstellung.*)

Bon Rapitanleutnant Beife.

Die auf Veranlassung ber "Marine-Rundschau" herausgegebene beutsche Übersetzung bes japanischen Abmiralstabswerkes "Der japanisch-russische Seekrieg 1904/05" beginnt mit ber Schilberung ber "Tätigkeit ber japanischen und russischen Seestreit-kräfte vor dem Kriegsausbruch." Der Übersetzer hat sich darauf beschränkt, die rein militärischen Begebenheiten wiederzugeben.

Balb nach der Veröffentlichung des japanischen Textes ist auf Anordnung des russischen Marine Generalstabes in St. Petersburg auch eine russische Übersetzung des Werfes erschienen, um, wie es in der Einleitung heißt, "die Marine mit den Unternehmungen der seindlichen Flotte, vom Feinde geschildert, bekannt zu machen."

Diese russische Übersetzung weist als Einleitung noch zwei weitere Kapitel auf, welche in ber deutschen Übersetzung nicht erschienen sind, nämlich Kapitel I "Die Gründe zum Kriege", und Kapitel II "Der Beginn ber friegerischen Handlungen".

Wenn auch diese Einleitung vom rein militärischen Standpunkte aus weniger interessant erscheinen mag als die dann folgenden Schilderungen, so besitzt sie doch ben gleichen historischen Wert.

Bei Beurteilung des historischen Wertes des ganzen Werkes darf nicht vergessen werden, daß es sich bei aller von japanischer Seite sicherlich angestrebten Sach-lichkeit immer um eine einseitige Darstellung handelt, auf die von russischer Seite noch keine Antwort erfolgt ist. Das russische Admiralstadswerk, das in 8 Bänden die Seekriegsereignisse schildern wird, ist noch nicht verössentlicht. Erst der unparteissche Bergleich beider Werke wird ein historisch richtiges Bild von dem Krieg zu geben vermögen.

Aus diesem Grunde sieht der russische Übersetzer auch im allgemeinen von jeder Aritik der japanischen Darstellung ab; er hat sich, wie in der Einleitung bemerkt wird, um den Druck des Buches nicht zu verzögern, darauf beschränkt, einzelne Bemerkungen zu machen. Diese Bemerkungen betreffen jedoch nicht die Gründe zum Ariege, denn eine Aritik ihrer Darstellung würde eine aufmerksame und umsfassende Bearbeitung aller in Betracht kommenden Dokumente zur Voraussetzung haben. Dieser Arbeit unterzieht sich erst die "Historische Kommission, betreffend die Tätigkeit der russischen Flotte im verklossenen Kriege".

Beim Vergleich der deutschen und russischen übersetzung ergibt sich, daß der russische Ubersetzer seiner Absicht im allgemeinen treu geblieben ist, obgleich sich an verschiedenen Stellen eine Fülle von Widersprüchen, die noch der weiteren Aufklärung

^{*)} Im hinblid auf das jungst erschienene Werk des Bizeadmirals a. D. Frhr. v. Maltzahn "Der Seekrieg zwischen Rußland und Japan 1904 bis 1905" ist diese übersetzung der Sinleitung bes japanischen Admiralstabswerkes — und zwar in Übertragung aus dem russischen Übersetzungstett —, die in der bereits vor einiger Zeit erschienenen deutschen Übersetzung des Werkes nicht mit ausgenommen ist, vielleicht manchem Leser willtommen.

bedürfen, findet. Es ist überall erst die japanische Darstellung unverändert wiedergegeben; etwaige gegenteilige Ansichten sind nur als Fugnote niedergelegt.

Jufolgedeffen kann man auch die folgende, dem Ruffischen entnommene Überssetzung der beiden bisher fehlenden Rapitel als der japanischen Darftellung entsprechend ansehen.

Die Grunde zum Kriege und die Kriegserklarung.

Rapitel 1.

Die Gründe gum Rriege.

A. Die Befetung ber Manbichurei burch Rugland.

Als im Jahre 1895 durch ben Vertrag von Shimonofeki die Halbinfel Liaotung (oder Rhoto) an Japan fallen sollte, sah Rußland hierin eine Gefahr für die Existenz Chinas und Koreas und eine Bedrohung des Friedens im Fernen Often. Unterstützt von Deutschland und Frankreich protestierte es gegen diesen Gebietszuwachs. Wir sahen uns schließlich zum Nachgeben gezwungen und gaben das besetzte Territorium an China zurück.

Da Rußland durch seine Einmischung China einen Dienst erwiesen hatte, wurde das Verhältnis zwischen diesen Mächten recht freundschaftlich. Dies nutte Rußland aus und legte damit den Grund zur Erwerbung besonderer Borrechte in der Mansbichurei. Die erste Folgeerscheinung war die Gründung der russischen Eisen Dank und der ostdinesischen Eisenbahngesellschaft. Der Zweck der Bank war die Förderung des russischen Handels in den verschiedensten Teilen Ostasiens. Dadurch erlangte Rußland aber auch — gleichzeitig durch die Tätigkeit seiner Ugenten in verschiedenen Teilen Chinas — einen ungeheuren Einsluß auf die Finanzpolitik und das wirtschaftliche Leben des Landes. Die Ostasienssischen Eisenbahn, die sich unter Finanzkontrolle der Bank befand, sollte von der Endstation der Sibirisch-Transbaikalschen Bahn Kaidalovo nach Südosten stüten, den Umur und die beiden Provinzen Kirin durchqueren und in Nikolsk, einer Station der Süd-Ussurschen Bahn, münden. Hierdurch wurde nicht nur ein gerader, ununterbrochener Weg von der Reichshauptstadt nach Wladiwostot geschaffen, sondern auch ein erdrückender Einsluß Rußlands auf den angrenzenden Landstreisen der Nordmandschurei herbeigesührt.

Auch weiter benutte Rußland immer wieder bei Unterhandlungen mit der hinesischen Regierung jede sich bietende Gelegenheit, um sich wichtige Privilegien in der Südmandschurei zu sichern. Es pachtete Port Arthur und Talienwan.

Im Januar 1897 schickte die deutsche Regierung unter dem Vorwande, daß Singeborene der Provinz Shantung deutsche Missionare ermordet hätten, Kriegschiffe in die Bucht von Kiautschou und befahl die Ottupierung dieser Bucht; im März solgenden Jahres sicherte sich Deutschland die Einwilligung der chinesischen Regierung zur Pacht der genannten Bucht.

Bu gleicher Zeit besetzte Rußland Bort Arthur. Am 27. März wurde durch ben ruffischen Bevollmächtigten in Beking Alexander Jwanowitsch Pawloff einerseits und den Großrat Liung shan und den Gehilfen des Finanzministers Tschan Chang Chen anderseits ein Geheimvertrag unterzeichnet, der neun Punkte umfaßte. Nach diesem

Bertrage wurden Port Arthur und Talienwan sowie die anliegenden Territorien Rußland 25 Jahre in Pacht gegeben. Ferner wurde Rußland das Necht eingeräumt, innerhalb der Grenzen des gepachteten Gebietes Land- und Seestreitkräfte zu unterhalten und die erforderlichen militärischen Anlagen und Bauten zu errichten, außerdem das besondere Recht, eine Eisenbahnlinie von der Hauptlinie der Ostchinesischen Eisenbahn direkt nach Süben nach Talienwan zu bauen und Zweigverbindungen von dieser in Nichtung nach Inkau und dem Nalusung nach beliebigen Bunkten der Küste zu führen.

Anfangs hatte Außland mit Hilfe der Ostchinesischen Eisenbahn nur einen direkten Berkehr zwischen seiner Hauptstadt und den Küsten der japanischen See erreicht, jett aber sprang es mit einem Male nach Süden hinüber, ergriff Besitz von dem eisstreien Hafen auf der Halbinsel Liaotung und erhielt das Recht, Eisenbahnen bis dorthin zu dauen. Hierdurch hatte es seine Absicht, einen unterbrochenen Schienenweg von der Hauptstadt des Reiches über Charbin nach Osten dis Wladiwostok und nach Süden dis Talienwan zu besitzen, vollständig erreicht. Die einige Jahre später eintretenden Ereignisse trugen noch niehr zur Festigung des russischen Einflusses in der Mandschurei bei.

Im Jahre 1900 begann in Shantung der Aufstand einer Sekte, die unter dem Namen J Cho tuan (bei uns nannte man sie die Sekte der "großen Fäuste") bekannt ist. Überall verbreiteten sich Gerüchte von Ausschreitungen und Gewalttaten der Einsgeborenen den Christen gegenüber. Die Bewegung entstand plötlich, griff immer weiter um sich, gewann an Kraft und ging schließlich auch auf Peking und Tientsin über. Da riefen die davon betrossenen Großmächte zum Selbstschutz militärische Machtmittel herbei. Inzwischen hatten die chinesischen Truppen sich den Ausständischen angeschlossen und dadurch die Unruhen noch vermehrt.

Der Aufruhr zeigte sich auch endlich in der Mandschurei. An verschiedenen Stellen traten die Boxer auf, sie brandschatten nicht nur die Kirchen und ermordeten die Christen, sondern sie zerstörten auch stellenweise die Oftchinesische Bahn, sie beschossen Blagowestschenst und übersielen russische Dampfer auf dem Amur. Unter dem Borwand, die Eisenbahn zu schützen und den Ausstand zu unterdrücken, zog Rußland Truppen aus Sibirien und Port Arthur herbei, aber, als der Ausstand unterdrückt war, hielten die russischen Truppen die wichtigsten Punkte der Mandschurei weiter besetzt und räumten diese nicht wieder. Mittlerweile waren am 14. August die internationalen Truppen in Peking eingezogen und hatten die belagerten fremden Gesandtschaften entsetzt; danach war der Ausstand endgültig unterdrückt und die Ruhe im Lande wiederhergestellt.

Im Oftober desselben Jahres setzen die Vertreter der Großmächte auf einer allgemeinen Beratung die Vorbedingungen zu einem Friedensvertrag mit China sest; diesem gemäß verpflichteten sich die beteiligten Mächte, ihre Truppen aus China zurückzuziehen. Nur Rußland schloß sich dieser Vereinbarung nicht an. Vielmehr ging der Oberkommandierende des Kwantunggebiets, Vizeadmiral Eugen Jwanowitsch Alexeseff aus dieser Veranlassung einen Geheimvertrag mit Tsen tsi, dem Vizekönig der Provinz Tschen tsian ein. Zufällig kam dies sedoch ans Licht, wurde von den übrigen Großmächten wenig freundlich aufgenommen und kam deshalb überhaupt nicht zustande. Tropdem änderte Rußland seine Pläne hinsichtlich der Mandschurei nicht.

Am 21. Februar 1901 wandte sich ber russische Minister des Außeren, Graf Bladimir Nifolajewitsch Lambsdorf, mit dem Entwurf eines neuen Vertrages an den hinesischen außerordentlichen Gesandten in Petersburg, Jandschu. Zwei, drei fremde Mächte suchten, als sie hiervon ersuhren, von neuem dem Abschluß eines solchen Vertrages entgegenzuarbeiten, indem sie sich mit dringenden Vorstellungen an die chinesische Regierung wandten und an Außland die Anfrage richteten, ob es wirklich mit derartigen Vorschlägen hervorgetreten sei. Auf diese Anfrage ersolgte keine Antwort, aber Außland bestand weiter auf schnelle Unterzeichnung des Vertrages.

Hierauf wandte sich nun Japan an China mit ernsten Warnungen und machte ber russischen Regierung den Vorschlag, in seinen Forderungen nachzulassen, damit der status quo und das politische Gleichgewicht im Stillen Ozean auch in Zukunft erhalten bleibe. Da auch die anderen Mächte unseren Schritt billigten, zog Rußland schließlich den Entwurf seines Vertrages zurück. Trothem Rußland nun schon zum zweiten Mase die mandschurische Frage nicht so lösen konnte, wie es wollte, gab es doch nicht seine ursprünglichen Pläne auf.

Am 7. September 1901 wurde der Friedensvertrag zwischen den Mächten und China unterzeichnet, wodurch die China-Wirren anscheinend aus der Welt geschafft wurden. Nichtsbestoweniger eröffnete einige Zeit später der russische außerordentliche und bevollmächtigte Gesandte in Peking, Paul Michailowitsch Lessar, zum dritten Male geheime Unterhandlungen über die Mandschurei, wobei er mit allen Mitteln die rascheste Unterzeichnung des Vertrages zu erzwingen suchte, jedoch ohne Ersolg.

Best faben fich England und Japan infolge ihrer Interessengemeinschaft genötigt, ernstlich die Machtverhaltniffe im Fernen Often zu regeln. Gie faben die Notwendigfeit ein, einen Bundnisvertrag zu schließen. Diefer murbe am 31. Januar 1902 unterzeichnet. Gleich barauf erfolgte bie Beröffentlichung weiterer Fortschritte bes ruffifch-frangofischen Bundniffes, und somit flarte fich die Machtgruppierung im Nun änderte sich die Situation. Rufland überlegte jest augen-Kernen Often. scheinlich ernstlich die mandschurische Frage und endlich, am 8. April, wurde zwischen bem ruffifchen Gefandten in Befing, Leffar, und ben Bertretern ber dincfifden Regierung, dem Borfigenden bes Minifterrats und dem Minifter bes Augeren Ben Juan und Ban wen ichao eine friedliche Berftändigung über die Rudgabe ber Manbichurei an China erreicht. Diefem Bertrage gemäß gab Rufland bie fonveränen Rechte über die Mandichurei an China gurud; China hatte fich bagegen zu verpflichten, die ruffifchen Untertanen in der Mandschurei und beren Unternehmungen zu schüten. follte Rufland feine Truppen aus ber Manbichurei in drei Zeitabschnitten zurud-Ruerft 6 Monate nach Unterzeichnung des Bertrages aus dem fühmeftlichen Teil ber Broving Tichen tfian bis jum Fluffe Liaoche (gleichzeitig follten bie jenfeits des Rluffes gelegenen Gifenbahnen China übergeben werden); im zweiten Abschnitte - nach weiteren 6 Monaten - aus dem übrigen Teil ber Proving Tichen tfian und ber Proving Ririn; im britten Abschnitte — wieber 6 Monate fpater — aus ber Broving Amur. China durfte ferner nach eigenem Ermeffen die Starte der Truppen in ber Manbichurei und ihre Garnisonorte bestimmen, mußte aber Rugland hiervon Renntnis geben. Rufland verpflichtete fich ichlieflich bie Gifenbahn Shangheitwan-Infau-Chinmintin an China gurudgugeben.

Obaleich Rufland im ersten Reitabichnitte bem neuen Bertrage gemäß bandelte. d. h. seine Truppen aus dem südwestlichen Teile ber Broving Tichen tfian 6 Tage por der vereinbarten Frift, am 2. Oftober 1902, guruckzog und an China die am . Flusse gelegene Eisenbahn gurudgab, so anderte es plotlich, als ber Termin gur weiteren Burudziehung von Truppen (8. April 1903) beranrudte, seine Absichten und erfüllte nicht nur den entsprechenden Baragraphen des Bertrages nicht, sondern überreichte ber dinesischen Regierung burch seinen Geschäftstrager in Befing, Georg Untonowitich Blancon, den Entwurf zu einem neuen Abkommen betreffs Truppen-Da burch biefen Entwurf bie Intereffen ber anderen Mächte in ber Mandschurei berührt wurden, so wandte sich Japan im Berein mit einigen anderen Mächten mit ernftlichen Borftellungen an China; besonders die Bereinigten Staaten legten burch ihren Gesandten in Betersburg Brotest gegen bas Berhalten ber ruffischen Regierung ein. Darqui gab Rufland die Berficherung, daß es nicht die Absicht habe. Sonderrechte in der Mandschurei zu erwerben und daß es in feiner Beise der Ausdehnung des internationalen Handels in biefer Broving binderlich sein wolle. Trots diefer Erklärung murben die Truppen nur aus einem Teile ber Broving Tichen tfian gurudgezogen, in dem übrigen Teile und in der Broving Kirin blieben fie nach wie vor. Gin foldes Berhalten gab ben Mächten benn boch zu Ameifeln Beranlaffung. ob Rukland wirklich seinen eingegangenen Verpflichtungen nachkommen wolle ober nicht. Nunmehr begannen unmittelbare Berhandlungen zwischen Rufland und Rapan.

B. Die Beziehungen Ruflands und Japans ju Rorea.

Der Beginn freundschaftlicher Beziehungen zwischen Japan und Korea liegt sehr weit zurück. Unvermeibliche Mißstimmungen sind zwar vorübergehend vorgekommen, aber das gute Einvernehmen zwischen diesen beiden, so eng benachbarten Staaten dauerte unverändert fort. Schon am 26. Februar 1876 hatte Japan, als erste fremde Macht, die Unabhängigkeit Koreas anerkannt und mit ihm einen Handels-vertrag abgeschlossen. Japan scheute keine Mühe, die Entwicklung dieses Landes zu sördern, sedoch es fanden sich Leute, welche unsere Absichten salsch deuteten; infolgebessen entstanden in Korea zweimal Unruhen: einmal im Jahre 1882 (Üra Djingo), das zweite Mal 1884 (Üra Kossin). China hatte von Ansang an unserem Einfluß entgegengearbeitet und über Korea gewaltsam eine souveräne Politik betrieben. Im Jahre 1894 mußte Japan schließlich, weil China gänzlich willkürliche Maßnahmen in Korea tras, zu den Wassen schließlich, weil China gänzlich willkürliche Maßnahmen in Korea tras, zu den Wassen greisen, um die Unabhängigkeit des befreundeten Landes zu erhalten und die Unantastbarkeit seiner Besitungen zu schüten.

Schon im 1. Jahre Ban jen (1860) hatte Außland nach dem Pekinger Vertrage von China ein Gebiet, welches am rechten User des Uffuri lag und im Süden am Tjumen-ul-Flusse an Rorea angrenzte, erhalten, 1884 wurde der Sekretär der russischen Gefandtschaft in Peking, Weber, zum tevollmächtigten Kommissar ernannt, um mit Korea einen Haubelsvertrag abzuschließen. Weber verstand es, sich die Sympathien des Landes zu erwerben und schloß im Jahre 1888 einen Vertrag über den Handel innerhalb des Landes ab. Durch diesen Vertrag wurde die Grenzstadt Kion cheun zum Haupthandelsplat erwählt, für russische Kausseute wurden zum Waren-

transport Wege nach der Provinz Kankhodo (nordöstliche Korea) angelegt, außerdem noch verschiedene andere Rechte erworben.

Da die nach dem Kriege 94/95 von uns in Korea eingeführten Resormen bei einem Teil der Bevölkerung auf Widerstand stießen, so benutte Weber diesen Umstand, knüpste geheime Unterhandlungen mit einer Hospartei an und hetzte eine Partei gegen die andere. Im Höhepunkt der darauf solgenden Wirren wurde 1895 die koreanische Kaiserin getötet. Unmittelbar darauf entstanden im Januar des solgenden Jahres in den Provinzen Kian Jan do und Schun sen Unruhen. Während nun Truppen aus Soeul zur Unterdrückung dieser Unruhen unterwegs waren, rücken unerwartet russische Truppen in Soeul ein. Am 11. Februar slüchtete der Kaiser aus seinem Palais und suchte in der russischen Gesandtschaft Schut. Der Premierminister Kin oschiju wurde getötet, ein neues Kadinett der Gegenpartei gebildet. Damit wuchs plötzlich der Einssussische, ein neues Kadinett der Gegenpartei gebildet. Damit wuchs plötzlich der Einssussischen, Komura, den Besehl, mit Weber in Unterhandlungen zu treten. Um 14. Mai desselben Jahres kam ein Bergleich zustande, nach welchem der Kaiser in sein Palais zurücksehren mußte; neue Minister wurden ernannt, und die Stärke der japanischen und russischen Schutztuppen in Korea wurde sesses.

Während seiner Anwesenheit als außerordentlicher Gesandter bei der Krönung Kaiser Rikolaus II. hatte General Marquis Pamagata am 9. Juni in Moskau eine Unterredung mit dem russischen Minister des Außeren Fürst Lobanosse-Rostowski. Hierbei wurde eine Verständigung über Finanz-, Heeres-, Polizei- und Telegraphenstragen in Korea erreicht.

Nun sant der russische Einfluß in Korea wieder erheblich, und da Rußland sein Augenmert und seine ganze Kraft aufs neue auf das bereits besetzte Bort Arthur und Talienwan richtete, schien es sichtlich geneigt zu sein, die erste Rolle in Korea an Japan abzutreten. Am 25. April 1898 wurde von dem außerordentlichen Gesandten und bevollmächtigten Minister in Totio, Baron Roman Romanowitsch Rosen, und dem Minister des Äußeren, Baron Rishi, ein Übereinkommen unterzeichnet, nach welchem sich beide Mächte verpflichteten, die Unabhängigkeit Koreas anzuerkennen und sich nicht in seine inneren Angelegenheiten einzumischen. Militärinstrukteure, Lehrer und Finanzbeiräte sollten in Korea nur nach vorhergehender Benachrichtigung und im gegenseitigen Einverständnis ernannt werden. Außerdem erkannte Rußland die Borberschaft japanischen Handels und Gewerbes in Korea an und verpflichtete sich, diese in keiner Weise zu stören.

Als indessen Mai des folgenden Jahres 1899 die koreanische Regierung den Hafen Masampho dem Handel eröffnete, wählte Außland sich sosort das beste Gelände aus und legte Ausrüftungsmagazine sür seine Marine an; augenscheinlich wollte es diesen Ort als Zwischenhasen zwischen Wladiwostof und Port Arthur benutzen. Alse Bemühungen jedoch, sich die Einwilligung der koreanischen Regierung hierzu zu sichern, hatten keinen Ersolg. Ebenso fanden weitere Versuche, neue Privilegien zu erhalten, nicht die gewünschte Zustimmung; nur wurde im solgenden Jahre das Recht, Ri fin mi cho zu pachten, bewilligt.

Die Beziehungen zwischen Rußland und Korea waren somit bald freundlich, bald feindlich; zahlreiche diplomatische Berhandlungen fanden statt, ein dauerndes

Einverständnis fonnte jedoch nicht erreicht werden. Als Rußland von seiner Macht in der Mandschurei Gebrauch machte und seine unruhige Politik auch auf das linke Yaluuser übertrug, bedrohte es die territoriale Unantastbarkeit Koreas. Japan nahm, wie üblich, eine abwartende Stellung ein und verfolgte ausmerksam die Ereignisse in der Mandschurei und in Korea, welche sich von Tag zu Tag mehr zuspitzten. Es war unmöglich vorauszusehen, wie alles enden würde. Dies war die Veranlassung zu unmittelbaren Verhandlungen mit Rußland.

C. Verhandlungen zwischen Japan und Rußland über die mandschurische und koreanische Frage.

Seit dem Entstehen einer mandschurischen Frage erwartete die kaiserliche Regierung mit Wohlwollen und Geduld die Unterzeichnung des Vertrages zwischen China und Rußland, damit diese beiden Länder als Leuchte des Friedens Hand in Hand nebeneinander hergehen könnten. Als Außland zum ersten Termin seine Truppen aus der Mandschurei zurückzog, glaubte Japan an ehrliche Absichten Rußlands und vermutete, ebenso wie die übrigen Mächte, daß die weiteren Truppenzurückziehungen auch während des zweiten Zeitabschnittes ausgeführt werden würden. Aber zu Beginn dieses zweiten Zeitabschnittes stellte Rußland plöglich neue Forderungen und kam seinen Verpslichtungen nicht nur nicht nach, sondern sing am Yalu neue Intrigen an. Die Mächte konnten nun nicht mehr im Zweisel sein, ob Rußland den Frieden wirklich erhalten wolle.

Japan erwog ernst seine Zukunft und die Lage im Stillen Dzean. Es sah die traurigen Folgen seiner ersten Abmachungen mit Rußland (1898), es wünschte aber die Ursachen des Zerwürfnisses zu beseitigen und beiden Ländern einen langen Frieden zu sichern. Es beschloß neue Grundlagen für eine Verständigung auszuarbeiten. Am 28. Juli 1903 beaustragte der Minister des Äußeren, Baron Komura, den außerordentlichen Gesandten und bevollmächtigten Minister in Petersburg, Kurino, die russische Regierung hiervon in Kenntnis zu setzen und die Einwilligung zur Eröffnung von Unterhandlungen nachzusuchen. Nach Empfang einer entsprechenden Einwilligung übersandte die kaiserliche Regierung am 12. August die Grundprinzipien seiner Borschläge. Diese waren:

- 1. Beibe kontrahierenden Parteien verpflichten sich, die Unabhängigkeit und Unantastbarkeit Chinas und Koreas zu achten und das Prinzip der Gleichberechtigung des internationalen Handels in diesen Ländern zuzusaffen.
- 2. Rußland erkennt die Vorherrschaft japanischer Interessen in Korea an und Japan die Sonderinteressen Rußlands hinsichtlich Eisenbahnunternehmungen in der Mandschurei. Gleichzeitig können unter Berücksichtigung des Artikels 1 dieses Vertrages zum Schutze ihrer Interessen Japan in Korea und Kußland in der Mandschurei die ersorderlichen Maßnahmen treffen.
- 3. Beibe Parteien verpflichten sich, in Grenzen, die dem Artikel 1 dieses Bertrages nicht zuwiderlaufen, die Entwicklung der Handels- und Industrieinteressen beider Länder Rußland in Korea, Japan in der Mandschurei nicht zu hindern. Außerdem verpflichtet sich Rußland, der Berlängerung der koreanischen Gisen-

bahnen bis zur Bereinigung mit der Südmandschurischen Zweigbahn W. K. nicht hinderlich zu sein.

- 4. Zum Schutze ber in Artifel 2 bes Bertrages bargelegten Interessen und zur Unterdrückung etwa entstehender Unordnungen oder Unruhen in den betreffenden Ländern dürsen nach Bedarf Truppen aus Japan nach Korea und aus Rußland in die Mandschurei geschickt werden; die Zahl der Truppen darf in keinem Falle den wirklichen Bedarf überschreiten und nach Beendigung ihres Sonderauftrages müssen sie unverzüglich zurückgezogen werden.
- 5. Rufland gesteht Japan das ausdrückliche Recht zu, in Korea in Form von Ratschlägen und Hilfe Resormen (auch militärische) und Verwaltungsreorganisationen durchzusühren.
- 6. Dieser Bertrag tritt an Stelle bes früher zwischen Japan und Rufiland gesichlossenen Übereinkommens über Rorea.

Auf diese unsere Vorschläge gab Rußland keine Autwort, sondern erklärte plöhlich, am 23. August, daß es den Ort der Berhandlungen nach Tokio zu verlegen wünsche. Von diesem Augenblicke an begann eine sieberhafte Tätigkeit in der Politik des Fernen Oftens.

Bur Konzentrierung seiner Macht und um Berzögerungen in der Berwaltung zu vermeiden, schuf der russische Kaiscr eine Statthalterei im Fernen Osten in Port Arthur und ernannte zum Statthalter den Oberkommandierenden des Kwantungsebietes, Admiral Alexejess. Der Statthalter wurde mit den höchsten Machtbesugnissen, sowohl in Zivils wie in militärischen Angelegenheiten, in den ihm unterstellten Bebieten im Fernen Osten ausgerüstet; außerdem wurde er mit der Führung der diplomatischen Beziehungen zu den Nachbarländern betraut. Die ganze Frage des Fernen Ostens ging somit auf diesen neuen Statthalter über; von ihm gingen alle weiteren Verfügungen aus.

Offenkundig stand also ber Borichlag, den Ort der Berhandlungen ju verlegen, im Busammenhang mit ber Gründung diefer Statthalterei. Da aber ber Borfolag ber faiferlichen Regierung nur in Aussicht nahm, eine prinzipielle Grundlage für die Beziehungen beider Reiche zur Manbschurei und zu Rorea zu schaffen, so lag nicht bie geringste Beranlassung vor, sich über die Berhältnisse an Ort und Stelle gu injormieren; alle Fragen konnten unmittelbar von ber ruffischen Bentralregierung aus entschieden werden, außerdem wurden die Berhandlungen nur beschleunigt worden fein, wenn fie in der ruffifchen Refidens geführt worden waren. Obgleich biefe Erwägungen mehrmals ber ruffifchen Regierung mit ber Bitte, ben Entschluß zu andern, vorgelegt wurden, ging Rugland nicht barauf ein. Auch unfer Borfchlag, unfer Projekt und das ruffifche Gegenprojekt als Grundlage für Unterhandlungen zu nehmen, fand keinen Anklang in Betersburg. Da bie kaiferliche Regierung es nicht für angängig hielt, bie Angelegenheit noch weiter zu verschieben, fo gab fie am 9. September ihre Ginwilligung bagu, ben Ort ber Unterhandlungen nach Tofio zu verlegen, und erbat Antwort auf ihren Borfchlag. Um 22. September hatte der Gesandte in Totio, Baron Rofen, aus Diefem Unlag eine Unterredung mit dem Statthalter in Bort Arthur; am

- 3. Oktober konnte ber ruffische Gegenvorschlag endlich in Empfang genommen werden. Diefer lautete folgendermaßen:
 - 1. Beide Teile verpflichten sich, die Unabhängigkeit und Unantastbarkeit Koreas zu achten.
 - 2. Rußland verpflichtet sich, die überwiegenden Interessen Japans in Korea in Grenzen des Artikels 1 anzuerkennen, und gesteht Japan das Recht zu, den Reformen der koreanischen Regierung mit Rat und hilfe beizustehen.
 - 3. Rußland verpflichtet sich, ber Entwicklung japanischer Handels- und Industrieunternehmungen in Korea in den Grenzen des Artikels 1 nicht entgegenzustehen, ebenso den allgemeinen Magnahmen, welche zum Schutze vorgenannter Unternehmungen getroffen werden muffen.
 - 4. Rußland spricht Japan bas Necht zu, in vorgenannten Fällen eine Armee nach Korea zu schicken nach vorheriger Benachrichtigung von Rußland; hierunter ist zu verstehen, daß die Zahl der Truppen den tatfächlichen Bedarf nicht übersteigt und daß diese nach Erfüllung ihrer Aufgabe sofort zurückgezogen werden.
 - 5. Beibe Teile verpflichten sich, keinen Teil koreanischen Gebietes zu Kriegszwecken zu benutzen und an ber koreanischen Rufte keine militärischen Anlagen zu errichten, welche ber freien Schiffahrt im koreanischen Meerbusen hinderlich sein könnten.
 - 6. Der Teil koreanischen Gebietes, welcher nördlich des 39. Grades nördl. Breite liegt, wird als neutral erklärt; beide Teile verpflichten sich, hierher keine Truppen zu bringen.
 - 7. Japan erkennt die Mandschurei und ihre Rüsten als völlig außerhalb ihrer Interessensphäre liegend an.
 - 8. Dieser Vertrag hebt alle früheren Verträge zwischen Japan und Rußland hin- sichtlich Korea auf.

In den darauf folgenden Beratungen zwischen dem Minister des Außeren, Baron Komura, und dem russischen Gesandten Baron Rosen wurde zwar in einzelnen Punkten ein Einverständnis erzielt, doch die prinzipiellen Gegensätze blieben trotzdem nach wie vor bestehen. Da die kaiserliche Regierung in der Verzögerung der Bershandlungen eine Bergrößerung der Gesahr sah, so machte sie am 30. Oktober einige Verbesserungen an ihrem ursprünglichen Vorschlage und gab diese aufs neue zur Begutachtung nach Russland.

In diesem neuen Vorschlage stellte Japan wie bisher das Prinzip der beidersseitigen Respektierung der Unabhängigkeit und territorialen Unantastdarkeit Chinas und Koreas auf. Von Außland wurde gesordert, daß es sich verpslichte, Japans vorsherrschende Interessen in Korea sowie das Recht, Ratschläge zu erteilen und der koreanischen Regierung in der inneren Verwaltung des Landes Hilfe zu leisten anzuerkennen; serner der Entwicklung des Handels und der industriellen Tätigkeit Japans in Korea und den Maßnahmen, welche zum Schutz japanischer Interessen in Korea sür ersorderlich erachtet werden, nicht hinderlich zu sein. Schließlich wurde von Rußland gesordert, Japan das Recht zuzubilligen, Truppen nach Korea zu obengenannten Zwecken und zur Unterdrückung von Unruhen und Ausständen, welche internationale Verwicklungen hervorrusen könnten, zu entsenden. Unter Zustimmung zu den russischen

Borschlägen wurden in bezug auf Japan folgende Abanderungen gemacht: Es verpflichtet fich, feinerlei militärische Unlagen an den Ruften Roreas zu errichten, welche Die freie Schiffahrt in ber toreanischen Bucht einschränken könnten; gegenseitige Berpflichtung, an der Grenze der Mandschurei und Koreas eine neutrale Rone von 50 km Breite nach jeder Seite zu legen, in welche ohne gemeinschaftliches Ginverständnis feine Truppen eingeführt werden durfen. Außerdem willigt Japan ein, die Mandicurei außerhalb feiner befonderen Intereffensphäre liegend anzuerkennen, wenn Rufland Korea außerhalb feiner Intereffensphäre liegend erklären murbe. Auch will Japan die besonderen Interessen Ruflands in der Mandschurei und das Recht, unumgänglich notwendige Magregeln zum Schute biefer Intereffen zu treffen, anerkennen. Schlieklich verpflichtet fich Rapan, die Rechte, welche Rukland im Bertrage mit Korea erworben hat, nämlich Freiheit des Sandels und freien Aufenthalt im Lande, anzuerkennen; aber auch Rugland follte fich verpflichten, ebendiefelben Rechte, welche Rapan in der Mandschurei nach dem Bertrage mit China erhalten hatte, nicht zu Endlich murbe die gegenseitige Berpflichtung geforbert, ber Bereinigung ber foreanischen und ofteninesischen Gifenbahnen, wenn diese in Bufunft einmal bis jum Dalu verlangert werden follten, nichts in den Weg zu ftellen.

Fedoch auch auf diesen neuen Borschlag zögerte Rußland mit der Antwort. Der Gesandte Kurino bat zweis dis dreimal um Beantwortung, aber erst am 11. Desember erhielten wir den verbesserten russischen Gegenvorschlag. Nach wie vor designänkte er sich auf die Korea betreffenden Artikel. Das Recht, Truppen nach Korea zu senden, billigte uns Rußland nicht zu. Die neutrale Zone wurde wie früher nördlich des 39. Grades nördl. Breite gelegt. Unser prinzipieller Vorschlag über die Mandschurei, den wir als besonders wichtig erachteten, wurde vollkommen totsgeschwiegen und somit die gute Hälfte unserer Vorschläge einsach außer Betracht gelassen.

Hierauf wandte Japan ein, daß es, da die Interessen Beider Länder sich auf alle Gebiete des Fernen Ostens ausdehnten, Unterhandlungen auch über die Mandschurei für unumgänglich notwendig hielte und auf vollkommener Freiheit des Handelns auf koreanischem Gebiet bestände, ohne die einschränkenden Worte: "zu militärischen Zwecken". Wenn Rußland bezüglich der neutralen Zone nicht eine ebensolche in der Mandschurei einzusühren gedenke, so wäre es überhaupt besser, diesen Artikel vollskommen fallen zu lassen.

In seiner Antwort vom 6. Januar beharrte Außland sest auf seinem früheren Standpunkt hinsichtlich Koreas, aber es würde, falls Japan in diese Kombination einwilligen würde, die Rechte, die Japan im Bertrage mit China und den übrigen Rächten in der Mandschurei erlangt hätte, anerkennen. Hierauf erwiderte Japan, da Außland nichts über die Anerkennung bedingungsloser sonveräner Rechte Chinas über die Mandschurei erwähnte, so hätten die Bersicherungen Außlands über die Anerkennung der Bertragsrechte und Privilegien Japans und der anderen Mächte in der Mandschurei keinen praktischen Wert. Japan stellte am 13. Januar 1904 von neuem diese Gesichtspunkte der russischen Regierung vor, ersuchte, diese Vorschläge in Erswögung zu ziehen und mit der Antwort nicht zu zögern. Bis zum 31. Januar

jedoch gab Rußland nicht einmal den Tag au, an dem eventuell eine Antwort zu erwarten wäre.

Vom 12. August 1903 ab war Japan mit seinen Vorschlägen an die russische Regierung herangetreten und hatte sich dis jest geduldig bemüht, die Angelegenheit zu einem friedlichen Ende zu führen. Rußland jedoch zog die Unterhandlungen in die Länge und traf gleichzeitig bedeutende militärische Vorbereitungen. Wenn man diese dem Gange der Verhandlungen gegenüberstellt, so ist es nicht schwer, ihre wahre Bedeutung zu erraten. Daher verlor die kaiserliche Regierung die Hoffnung, diese Angelegenheit auf diplomatischem Wege lösen zu können. Am 5. Februar sandte der Minister des Äußeren, Baron Komura, eine Depesche an den Gesandten in Betersburg, Herrn Kurino, worin er ihm mitteilte, daß die kaiserliche Regierung endgültig alle Unterhandlungen abbricht und sich für berechtigt hält, beliedige Maßnahmen zum Selbstschutze und zum Schutze seiner Interessen zu tressen; die russische Regierung sei hiervon in Kenntnis zu setzen.

Diesem Befehle gemäß übergab ber Gesandte Aurino am folgenden Tage, am 6. Februar, den oben erwähnten Text der russischen Regierung und verließ darauf mit dem Gesandtschaftspersonal und den zur Gesandtschaft kommandierten Studenten Betersburg.

So endeten die Unterhandlungen, die sich über ein halbes Jahr hingezogen hatten, erfolglos. Bon diesem Zeitpunkt an datiert der völlige Abbruch der Beziehungen zwischen beiden Ländern.

Rapitel 2.

Der Beginn der friegerifden Sandlungen.

Da die Verhandlungen wegen der Manbschurei und Korea nicht zu dem gewünschten Resultat führten, verlor Japan die Hoffnung auf ein friedliches Übereinkommen und sah sich gezwungen, die diplomatischen Beziehungen abzubrechen. Angesichts dessen wurde am 5. Februar der folgende kaiserliche Erlaß an die Armee und die Flotte bekanntgegeben, in dem für Unabhängigkeit und Selbstschutz besohlen wurde, ben Ruhm des Reiches aufrechtzuerhalten.

"Da der Friede im Fernen Often das Glück und die Freude Unseres Herzens ist, so befahlen Wir der kaiserlichen Regierung bereits im vorigen Jahre, in Unterhandlungen mit Außland zu treten über die bekannten Fragen über die Mandschurei und Korea. Wir kamen sedoch zu der Überzeugung, daß die russische Regierung nicht den aufrichtigen Wunsch zum Frieden hat. Die Unantastbarkeit der Gebiete Chinas und Koreas steht in engem Zusammenhange mit der Unabhängigkeit und der Existenz Japans. Deshalb befahlen Wir, die Unterhandlungen mit Rußland abzubrechen, und haben Uns die Freiheit des Handelns vorbehalten.

Wir hoffen zuversichtlich, daß dank der Treue und Ergebenheit Unserer Untertanen Unser Ziel erreicht und damit der Ruhm des Reiches hochgehalten wird."

Nach Herausgabe dieses Erlasses überreichten der Marineminister Baron Damamoto, der Chef des Marine-Oberkommandos Vicomte Ito und alle Oberbesehlshaber der Häfen und die Geschwaderchess dem Kaiser eine Antwortadresse, in welcher

fie ihre Bereitwilligkeit, ihr Leben einzusetzen, ihre Pflicht dem Baterlande und bem Billen des Raisers gegenüber zu erfüllen, Ausdruck verliehen.

In Aussührung bes vorher festgelegten Planes, das russische Geschwader im Stillen Ozean zu vernichten und die Seeherrschaft zu erlangen, ging unsere vereinigte Flotte am 6. Februar nach Port Arthur und Tschemulpo in See, um sich mit dem Feinde zu messen.

Am 10. Februar wurde bas faiserliche Ebikt über die Kriegserklärung an Rußland bekanntgegeben:

"Durch die Gnade des Himmels Kaiser von Japan, Nachkomme der Dynastie, welche seit undenklichen Zeiten auf dem Throne sitzt, machen Wir allen Unseren treuen und tapseren Untertanen bekannt, daß Wir Rußland den Krieg erklären und Unserer Armee und Flotte besehlen, die Kriegshandlungen gegen dieses Neich mit vollem Eifer zu beginnen; und ebenso besehlen Wir den unterstellten Behörden, alle Kraft zur Erfüllung ihrer Pflicht auszubieten, um mit allen Mitteln, welche Unsere Nation für gesetzmäßig hält, das nationale Ziel zu erreichen.

Wir haben es stets für wesentlich erachtet und es Unserem Handeln als Richtschnur dienen lassen, den friedlichen Fortschritt Unseres Reiches auf dem Wege der Zivilisation zu fördern, die freundschaftlichen Beziehungen zu anderen Reichen zu sestigen und eine Situation zu schaffen, welche einen dauernden Frieden im Fernen Often garantierte und Uns den Besitz Unserer Länder für die Zukunft ohne Gesahr sicherte, ohne dabei die Nechte und Interessen der anderen Nationen zu stören. Unsere unterstellten Behörden erfüllten ihre Pflichten Unserem Willen gemäß, so daß die freundschaftlichen Beziehungen zu den fremden Reichen immer enger wurden. Wir wurden somit ganz gegen Unsere Erwartungen unglücklicherweise gezwungen, den Krieg gegen Rußland zu beginnen.

Die Unteilbarkeit Koreas ift für Unser Reich absolut notwendig, nicht nur wegen Unferer traditionellen Beziehungen zu biefem Lande, fondern auch weil bie unabhängige Griftenz Roreas für die Sicherheit Unferes Landes wichtig ift. Rugland bat trot feiner feierlichen Bertragsversicherungen hinfichtlich Chinas und der unameideutigen Beteuerungen ben übrigen Mächten gegenüber noch immer bie Manbichurei befett, vermehrt feine Dachtmittel in diefer Proving und ftrebt banach, fie endquiltig zu annettieren. Mit der Besitzergreifung der Mandichurei wird es Rufland unmöglich, die territoriale Unantaftbarteit Koreas zu respettieren. Damit fällt jede hoffnung, einen bauernden Frieden im Fernen Often zu erhalten. Wir glaubten die Frage burch biplomatische Unterhandlungen lösen zu können, um damit einen lange mahrenden Frieden zu fichern. Bu diefem 3mede mandten fich Unfere unterftellten Organe mit Borfchlagen an Rufland, und 6 Monate hindurch führten fie ununterbrochene Berhandlungen. Rugland hat Unferen Borfchlagen gegenüber nicht nur fein Entgegenkommen gezeigt, sondern hat durch seine maglosen Ginwande Die Lojung ber Frage verzögert, und wenn es auch öffentlich immer ben Wunsch nach Frieden aussprach, fo bat es boch zur selben Beit, um feine egoistischen Sintergedanten ausführen zu konnen, eiligft Beer und Marine geruftet.

Wir können keineswegs zugeben, daß Rußland von Anfang an den ernsten und aufrichtigen Wunsch nach Frieden gehabt hat. Es lehnte die Borschläge

Digitized by GOOGLE

Unferer Regierung ab. Die Integrität Roreas ift in Gefahr, und wesentliche Intereffen Unferes Reiches find bedroht. Die Garantie für die Rufunft, welche Wir vergebens burch friedliche Unterhandlungen zu erreichen hofften, die können Wir nur noch erhoffen, wenn Wir zu ben Baffen greifen.

Wir hegen den heißen Bunich, daß Treue und helbennut Unserer Untertauen den Frieden bald wieder herstellen werden und daß der Ruhm Unferes Reiches hell aufleuchten möge.

> Eigenhändige faiferliche Unterschrift. Raiserliches Siegel.

10. Februar bes 37. Jahres Meibji.

Begengezeichnet:

Der Borfitende des Ministerrats und Minister des Innern Graf Ratsura. Der Marineminister Baron Damamoto.

Der Minister für Acerban und Sandel Baron Apoura.

Der Minister ber Finangen Baron Sone.

Der Minister bes Außeren Baron Ramimura.

Der Kriegsminister Terauchi. Der Justizminister Hatano. Der Berkehrsminister Dura. Der Rultusminister Aubota.

Um 11. Februar wurde am faiferlichen Sofe das Sauptquartier eingerichtet. Un bemfelben Tage murbe in den faiferlichen Gemächern (in den Sälen Rendjo, Roreiben, Ramidono) Gottesbienft abgehalten und die Rriegserklärung verfündet. Aus gleichem Anlag begab sich ber Oberhofmarschall Prinz Twakura als Bertreter bes Raifers nach dem Tempel Ffe zur Andacht vor den Grabmalern ber Kaifer Fimmu Begründer der Dynaftie) und Rommei (Bater des jetigen Raifers).

Um 27. Januar 1904 ruffischen Stils veröffentlichte auch ber ruffische Raifer ein Manifest über die Rriegserklärung, welches folgendermaßen lautete:

Wir, Nitolaus II., von Gottes Unaden Raifer und Selbstherrscher aller Reugen usw. usw., verkunden allen Unseren treuen Untertanen:

In Mühen um die Erhaltung des Unserem Bergen teueren Friedens wurden von uns alle Anftrengungen gur Aufrechterhaltung der Rube im Fernen Often getroffen. In diesem friedlichen Sinne gaben Wir Unsere Ginwilligung zu der von ber japanischen Regierung vorgeschlagenen Revision ber zwischen beiden Reichen bestehenden Berträge in der koreanischen Angelegenheit. Die hierdurch hervorgerufenen Unterhandlungen wurden jedoch nicht zu Ende geführt, Japan wartete nicht einmal Unsere letten antwortenden Borschläge ab, sondern teilte Uns nur die Einstellung ber Unterhandlungen und ben Abbruch der diplomatischen Beziehungen zu Rufland mit. Ohne daß Wir darauf vorbereitet waren, daß der Abbruch der Beziehungen gleichbedeutend mit ber Eröffnung friegerischer Sandlungen sei, gab die japanische Regierung ihren Torpedobooten den Befehl, plöplich Unser Geschwader, das auf der inneren Reede der Festung Port Arthur lag, anzugreifen.

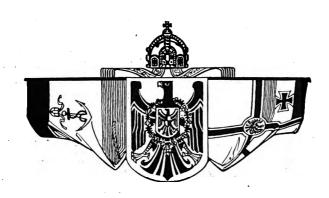
Bei Gingang bes Berichtes von Unserem Statthalter im Fernen Often entsandten Wir sofort militärische Machtmittel, um auf die Berausforderung Japans zu antworten.

Wir geben diesen Unseren Entschluß bekannt und rufen, in dem unerschütterlichen Glauben in die Hilfe des Allmächtigen und dem festen Vertrauen auf die einmütige Vereitwilligkeit aller Unserer Untertanen, mit Uns sich zum Schutze Unseres Vaterlandes zu erheben, den Segen Gottes auf Unsere heldenmütigen Land- und Seestreitkräfte.

Gegeben, St. Petersburg, ben 27. Januar im Jahre 1904, im zehnten Jahre Unserer Regierung.

Gigenhändige Unterschrift Seiner Majestät: Nikolai.

Nach beiberseitiger Ariegserstärung erklärten Schweben, Norwegen, die Bereinigten Staaten von Nordamerika, Großbritannien, Jtalien, Dänemark, Holland, Frankreich, Siam, Deutschland, Brasilien, Mexiko, Österreich-Ungarn, die Schweiz, Argentinien, Portugal und die übrigen Bertragsmächte ihre Neutralität. Auch China erklärte, strengste Neutralität außerhalb der von den Russen besetzt gu beswahren.



Wesen und Wert des Internationalen Prisenhofes im Haag.

Bon Geh. Juftigrat Brofeffor Dr. Th. Niemener in Riel.

Der am 18. Oktober 1907 durch Unterzeichnung der Haager Prisengerichts-konvention in Aussicht genommene Internationale Prisenhof im Haag, dessen Ins-lebentreten bekanntlich von der (seitens des englischen Oberhauses hintangehaltenen) Ratisisation der Londoner Seekriegsrechts-Deklaration (26. Februar 1909) abhängt, ist neuerdings Gegenstand einer juristischen Kontroverse*) geworden, welche nach meiner Weinung geeignet ist, wahrhaftes Unheil anzurichten, indem sie die einsache und natürliche, jedem Undesangenen nächstliegende, ja selbstverständlich erscheinende Aussassischen gerschützert, daß es sich dei der Tätigkeit des künstigen Haager Oberprisengerichts um wirkliche Rechtsprechung, um wahren Rechtsschutz, mit anderen Worten um einen wirklichen Internationalen Prisengerichtshof handelt.

Dieser einsachen Auffassung, welche ganz gewiß von der öffentlichen Meinung, ebenso aber auch von der weit überwiegenden Zahl der Völkerrechtsjuristen vertreten wird, hat man entgegengestellt, daß der Haager Prisenhof seiner juristischen Konstruktion nach kein Gerichtshof, sondern ein Schiedshof sei. Und an diese juristische Konstruktion hat man**) die Folgerung geknüpst, daß die Urteile des Haager Prisenhoses sür den unterliegenden Staat nur dann verdindlich seien, wenn dieser sie "im Hindlick auf seine Lebensinteressen und seine Ehre anerkennen kann". Diese Folgerung wird einerseits, wie gesagt, darauf gestützt, daß das Abkommen über den Oberprisenhof ein Schiedsabkommen sei, und anderseits auf die These, daß jedem Schiedsabkommen die Reserve der Lebensinteressen und der Ehre (sogen. Ehrenklausel) immanent sei. Daran wird die Konsequenz geknüpst, es sei nicht zu verlangen und nicht zu erwarten, daß die Staaten den Erkenntnissen des Prisenhoses ohne weiteres Folge leisten würden. Und als Beispiel wird angesührt: "England werde niemals einem Prisenhosspruch sich beugen, der die Umwandlung von Kaussahrteischiffen in Kriegsschiffe auf hoher See sür zulässig erklärt."***)

Diese eigenartige Aufsassung hat den Borzug vollkommener Deutlichkeit und logischer Konsequenz. Daß sie auch nicht vor den in der praktischen Anwendung aus ihr sich ergebenden krassesten Konsequenzen zurückschreckt, lassen die Ausführungen+) erkennen, in denen die Tätigkeit des künftigen Oberprisenhoses wie solgt geschildert wird:

"Ein startes Einwirken politischer Interessen, und Nützlichkeitserwägungen auf die Entscheidungen des Prisenhoses ist nicht nur wahrscheinlich sondern naturgemäß."
"Er entscheidet die Sache nicht juristisch, sondern er schafft sie ex aequo et bono aus der Welt." "Das Interesse an der Aufrechterhaltung des Friedens wird die Mitglieder des Prisenhoses gewiß veranlassen, dem zu erwartenden Effekt ihres Erkenntnisses einen großen Einfluß auf den Spruch einzuräumen. Sie werden geneigt



^{*)} Siehe insbesondere Pohl, "Deutsche Brisengerichtsbarkeit", Tübingen 1911, sowie in "Marine-Rundschau" 1912, S. 620ff. und anderseits Holb v. Ferned in "Zeitschrift für Bölkerrecht und Bundesftaatsrecht" VI, 1ff.

^{**)} Siehe insbesondere "Marine-Rundschau" a. a. D., S. 633.

^{***) &}quot;Marine-Rundschau" a. a. D., S. 632.

^{†)} Pohl, "Brifengerichtsbarkeit" S. 208.

sein, beibe Parteien teilweise ins Unrecht zu setzen, um dem Frieden zu dienen, und — last not least — um nicht die Autorität des Internationalen Prisenhofs zu gefährden." "Die nicht geringe Zahl kautschukartiger sogenannter Bölkerrechtssätze und das endlos sich erstreckende Kontroversengestrüpp in Theorie und Staatenpraxis erleichtern die Verdeckung der vermittelnden Natur der Entscheidungstätigkeit des Prisenhoses." "Einer Opportunitätsentscheidung, die am besten dem Frieden dient, wird ebenso von den Richtern wie von der sogenannten öffentlichen Meinung der Vorzug gegeben vor dem Urteil, welches vielleicht juristisch unansechtbar, praktisch jedoch unbrauchbar wäre." "Die Nichter werden sich Nechenschaft darüber geben, wie ihr zu einem nationalen Urteil in Gegensat tretendes Erstenntnis auf den Nachbarstaat und seine Bevölkerung wirken wird, . . . und die Unsumme von Empfindlichseit und nationalem Selbstewußtsein in Anschlag bringen, die in jedem Kreis sichtbar mitspielen, wo es sich um die Rechtmäßigkeit oder Widerrechtlichseit von Akten der Kriegsührung handelt."

Das sind absolut klare und folgerichtige Darlegungen. Sie lassen nicht den mindesten Zweisel darüber, was man von dem künftigen Prisenhof zu erwarten hat, wenn seine Mitglieder jene Auffassung teilen, welche mit dem Stichwort "Schiedserichterliche Opportunität" kurz zu bezeichnen ich mir fortan gestatten werde.

Der Gedanke der schiedsrichterlichen Opportunität gestattet und gebietet dem Brisenhof das Gegenteil von allen überlieserten richterlichen Grundsätzen und Tugenden. Ein wahres Greuel müßte den Vertretern jenes Gedankens ein Oberprisenrichter sein, der, wie das alte westfälische Gesetzbuch den idealen Richter schildert, auf dem Richterstuhl sitzt wie ein "griesgrimmender Leu" und "aus den Augen kiest wie ein gleiniger Kater", oder ein Richter, der dächte wie der Prophet Amos (5, 24). "Es soll das Recht offenbaret werden wie Wasser und die Gerechtigkeit wie ein starker Strom."

Die Oberprisenrichter nach dem Herzen der schiedsrichterlichen Opportunitätsside müssen Männer sein, welche nicht sowohl durch undeugsamen Rechtssinn ausgezeichnet sind, nicht durch Unparteilichkeit, durch Spriurcht vor dem heiligen Postulat der Gleichmäßigkeit der Rechtspslege, sondern ausgezeichnet sind durch diplomatische Gewandtheit, durch lebhaftes Verständnis für die politischen Opportunitäten des Tages und namentlich durch die Fähigkeit "das Kontroversengestrüpp des sogenannten Völkerzrechts" zu benutzen, um die in Wahrheit nicht richterliche, sondern lediglich vermittelnde Natur ihrer Tätigkeit zu verdecken. Das Oberprisengericht wird nach jener Aufsassung kein Gericht, sondern es wird ein an keine Rechtsregel gebundenes, lediglich nach freiem Ermessen versahrendes Kollegium von Schiedsmännern sein, als deren Haupteigenschaft die Beherrschung des Seekriegsrechtes nicht deswegen gesordert wird, weil sie das geltende Recht hüten und es im Sinne sester Rechtsbildung fortentwickeln sollen, sondern deswegen, weil man, mit jener Sachkenntnis ausgestattet, am besten die Maschen zu sinden weiß, durch welche die Opportunität in die vermeintliche Rechtspsliege hineinschlüpfen kann, um undemerkt an deren Stelle zu treten.

Diese Auffassung muß berjenige auf das schärffte betämpfen, dem daran gelegen ist, daß die Prisengerichtsbarkeit die Entwicklung ersahre, auf welche es bei ihrer "Internationalisierung" vor allem andern ankommt, nämlich die Herstellung ber

Rechtssicherheit durch Herbeiführung einer international gleichmäßigen und konstante Grundsäte besolgenden Rechtsprechung.

Im Februar 1905 hat in Berlin die Hauptversammlung des Deutschen Nautischen Bereins einstimmig den Beschluß gesaßt:

"Den Herrn Reichskanzler zu ersuchen, auf den Abschluß von Staatsverträgen hinzuwirken, durch welche in Verbindung mit dem Haager Schiedshof ein Oberprisensgericht errichtet werde."

Diese Resolution ift aus Borbesprechungen hervorgegangen, welche in ben vorhergehenden Monaten in Riel, Bremen und Samburg stattfanden. Die Handelsfammern von Riel, Lübeck, Bremen und hamburg sowie eine Reibe sonstiger führender Berfoulichfeiten des überfeeischen Bandels, namentlich des Uffeturange und Reedereimefens tamen bamals nach eingebenden Befprechungen in völliger Ginbelligfeit zu dem Ergebnis. daß es für den Seehandel nicht sowohl darauf antomme, wie das (materielle) Brifenrecht geregelt, als vielmehr barauf, bag es geregelt fei, ba alles auf bie Rechtsficherheit in biefem Gebiete ankomme. Das schlechteste Brifenrecht fei beffer als feins. Auch wenn Rriegstonterbande-, Blodade- und Seebeuterecht in einer für den friedlichen Bandel noch so rücksichtslosen Beije geregelt, aber boch wirklich international geregelt seien, so sei dies weit besser, als der jest bestehende Buftand der Regellosigfeit und brutalen Willfür, bei welchem jeder neue Rrieg und jede neue Phase eines Rrieges neue Überrafchungen bringe. Run ichien bamals ben Beteiligten eine ftaatsvertragliche Regelung bes materiellen Brifenrechtes für absehbare Beit ausgeschloffen. Seefriegsrechtliche Konventionen wie diejenigen, die 1907 und 1909 im Saag und in London entworfen wurden, erschienen einstweilen unerreichbar. Dagegen wurde für erreichbar und aussichtsvoll gehalten die Einrichtung eines Internationalen Oberprisengerichtes. zwar wurde diese Einrichtung lediglich deshalb lebhaft gewünscht und befürwortet, weil von einem folden Oberprisengericht erwartet würde, daß es durch eine feste Suditatur die fehlenden Ronventionen mit ber Zeit erfeten murde, indem es Rechtsgrundfate fande und burch fonftante Anwendung jur Geltung brachte, auf beren Daggeblichkeit ber Sandel fich bann verlaffen könnte.

Die Vollversammlung des Deutschen Nautischen Bereins eignete sich durch einstimmigen Beschluß diese gesamte Auffassung vorbehaltslos an, und es liegt auf der Hand, daß die an den Reichskanzler gerichtete Resolution, wenn sie nicht direkt die Beranlassung zu dem 2½ Jahr später im Haag gestellten deutschen Oberprisenhof-Antrag gegeben hat, so doch bei der Vorgeschichte des Kriege'schen Entwurses,*) welcher 1907 vorgelegt wurde, eine Rolle gespielt haben nuß. Daß eine seierliche Resolution des Deutschen Nautischen Bereins, der berusenen Vertretung der gesamten deutschen Seeschiffahrts= und Seehandelsinteressen, sür die Entschließungen der Reichsregierung in dieser Frage von Bedeutung gewesen sein muß, ist selbstverständlich.

Daß aber diese Resolution in dem Sinne gefaßt ist, daß der beutsche Seehandel von dem gewünschten Internationalen Prisenhof in erster Linie Förderung der Nechtssicherheit mittels wahrhaft richterlicher Rechtssprechung erwartete, darüber kann gleichfalls nicht der leiseste Zweifel bestehen.

^{*)} Siehe Born, "Festgabe für Labanb", S. 174, 179.



In voller Übereinstimmung mit jener Auffaffung hat der deutsche Delegierte, Frbr. Marichall v. Bieberftein, in ber Sigung vom 4. Juli 1907 (Actes de la Conférence II, S. 786; vgl. auch S. 806) bie Forberung ber Rechtsficherheit und der positiven Fortbilbung des Bolferrechts als eine hauptaufgabe des fünftigen Oberprifenhofes hervorgehoben, indem er fagte: "Pour les matières où les conventions font défaut, la Cour serait régie dans ses décisions par les principes du droit international, elle serait appellée à en préciser la portée trop souvent indéterminée et vague et deviendrait ainsi un des éléments les plus décisifs et les plus importants pour le développement du droit des gens." Das ift genau der Gedanke des Deutschen Nautischen Bereins von 1905. Diefer Bedante murbe aber auch bon englischer Seite gur Geltung gebracht, indem Sir Henry Howard in der Sitzung vom 11. Juli 1907 (Actes II, S. 794 bis 795) bie -- in der Schluffassung der Konvention dann (Art. 10) angenommene - Bestimmung forderte, die Oberprifenrichter mußten fein: jurisconsultes dont la compétence en matière de droit maritime international serait universellement reconnue, damit garantiert seien "les connaissances nécessaires pour leur permettre non seulement de décider des questions de droit international mais encore de contribuer au développement de ses principes". Und unentwegt in diesem Sinne haben sich bann die Berhandlungen weiterentwickelt.

Es wird nicht nötig sein, diesen Sachverhalt noch weiter mit Belegen zu erhärten. Denn es ist notorisch, daß der auf das Bedürfnis des Handels gestützte allgemeine Bunsch und der Verlauf der Haager Verhandlungen in der Auffassung übereinstimmen, das Oberprisengericht im Haag musse und werde der mit den Garantien höchster richterlicher Zuverlässigkeit ausgestattete Hort einer sicheren und konstanten Rechtsprechung sein.

Es fragt sich nur, ob nach ben Ergebnissen ber Haager Berhandlungen, b. h. nach dem Inhalt bes Prisenhofabkommens der Oberprisenhof einen so ganz von der allgemeinen Erwartung und von der Absicht seiner Urheber abweichenden Charakter erhalten hat, wie ihm die Bertreter der schiedsrichterlichen Opportunitätsidee geben wollen.

Dies ift nun auf bas lebhafteste gu verneinen.

In Wahrheit beruft sich auch die Gegenansicht nicht sowohl auf den konkreten Inhalt des Prisenhofabkommens, als vielmehr auf allgemeine "konstruktive" Erwägungen, nämlich auf die Thesen: 1. das Prisenhofabkommen ist ein Schiedsabkommen; 2. eine aus Schiedsabkommen beruhende Entscheidungsinstanz steht unter dem schiedsrichterlichen Opportunitätsgedanken; 3. jedem Schiedsabkommen ist die Ehrenklausel immanent.

Zwar mag die Hauptprämisse der Gegenansicht ohne weiteres zugegeben werden, nämlich die These,*) daß das Wesen der Haager Prisenhosabkommen als äußerste Zuspizung des Gedankens der obligatorischen Schiedsgerichtsbarkeit bezeichnet werden kann.

Ja, es ist auch nichts bagegen einzuwenden, daß man sagt, ber Haager Oberprisenhof sei nur eine besondere Form ber obligatorischen Schiedsgerichtsbarkeit. Denn

Digitized by GOOGLE

^{*)} Siehe auch Zorn, "Zeitschrift für Politik", II., S. 354; Rektoraterebe 1911, S. 29; Rippold, "Jurift. Literaturblatt" 1912, S. 44; Rebe des deutschen Reichskanzlers, 30. März 1911.

man kann als Wesen dieser letteren unbedenklich die freiwillige, generelle Unterwerfung von Staaten unter irgendeine Entscheidungsinstanz bezeichnen,
welche durch Übereinkunft ein für allemal mehr oder weniger bestimmt
bezeichnet ist.

Was aber entschieden zu bestreiten ist, das ist die Annahme, als ob aus der Unterordnung des Haager Oberprisengerichts unter das Wort und den Begriff "obligatorisches Schiedsgericht" irgend etwas über sein Wesen und seine Tätigkeit ausgesagt sei, was nicht aus dem Inhalt des Prisenhosabkommens selbst und den sür seine Interpretation maßgeblichen Gesichtspunkten sich ergibt. Denn es ist nicht wahr, daß der Begriff "obligatorisches Schiedsgericht" irgendeinen anderen sesten Inhalt als den vorhin bezeichneten hat. Die Worte "obligatorisches Schiedsgericht" sassen der konischen alle Fälle zusammen, in denen jener Inhalt zutrifft. Jede Art von Gerichtsbarkeit, welcher die Staaten sich generell unterwersen, gehört dahin. Der Begriff deckt ebenso wie die Fälle, in welchen die Entscheidungsinstanz angewiesen ist, von allem geltenden Recht abzusehen und lediglich nach Billigkeit zu entscheiden, so auch diesenigen, wo ein Komplex genau bestimmter Rechtsnormen (sagen wir z. B. Dudlen-Fields oder Bluntschlis Bölkerrechtsbuch) oder aber wo das, was Artikel 7 des Prisenhosabkommens bezeichnet, die streng zu besolgende Entscheidungsnorm bildet.

Es ist eine ganz unbegründete, willfürliche Ausstellung, wenn man behauptet, jedem Schiebsvertrage sei die Ehrenklausel immanent, und des wegen sei ihr auch der Haager Prisenhof unterworsen, oder wie Prosesson Pohl*) schreibt: "Der Staat hat sich durch die Konvention nicht verpflichtet, unter allen Umständen zur Realisierung eines Prisenhosurteils bereitwillig die Hand zu bieten, gleichviel, ob es seine Ehre und seine Lebensinteressen antastet oder nicht. Diese Verpflichtung ist nicht für alle Fälle eingegangen, wo der Staat, wollte er ihr genügen, seine höchsten Zwecke aufs Spiel setzen und sich selbst vernichten müßte. Eine Verpflichtung ohne jede Einschräufung stände im Widerspruch mit der Existenz souveräner Staaten, sie paßt nur sur Bundesstaaten."

Die Prisenhofkonvention ist in dem Bewußtsein unterzeichnet worden, daß in ihrem Bereich die Ehrenklausel und jeder ähnliche Borzbehalt entbehrlich und zweckwidrig sein würde. Es würde eine Treulosigkeit und Rechtswidrigkeit sehr schlimmer Art sein, wenn einer der beteiligten Staaten mittels "juristischer Konstruktion" auf dem Umwege über Schiedsvertragsbegriff und "immanente Ehrenklausel" sich seinen Verpflichtungen entziehen würde. Die beutsche Bölkerrechtswissenschaft muß den Gedanken dieser Möglichkeit von vornherein völlig abschitteln, nicht nur damit der Vertragskredit und das politische Ansehen des Deutschen Reiches nicht geschädigt werde, sondern vor allem nach dem Gesichtspunkt innerer Wahrhaftigkeit und unbeugsamer Rechtstreue. Nur wenn dieser Gesichtspunkt der Leitstern sür die Richter des Haager Prisenhoses ist und der Gedanke schiedsrichterlicher Opportunität sie nicht blendet und beirrt, wird der Prisenhos leisten, was die Welt von ihm erwartet und wozu der Sinn des Prisenhosabkommens ihn verpslichtet: Förderung der internationalen Rechtssicherheit.



^{*) &}quot;Marine:Rundschau" 1912, S. 631.

Der Kreisel als Kompaß.

Bon Rapitanleulnant Gager.

(Mit 22 Abbilbungen.)

Daß der Kreiselkompaß nach Überwindung vieler Schwierigkeiten nunmehr beginnt, vielfach den magnetischen Rompaß zu ersetzen, ist allgemein bekannt. Ebenso bekannt wie diese Tatsache, so unbekannt sind weiteren Kreisen die Grundlagen, auf denen sich die Anwendung des Kreisels als Kompaß Ersolg verschafft hat.

Während für manche Zwecke die Kraft genügt, die Federantrieb auf einen Kreisel auszuüben vermag, so scheiterten in früheren Jahren Bersuche, den Kreisel als Kompaß zu verwenden, daran, daß es nicht gelang, dem in Drehung befindlichen Kreisel weiteren Antrieb zu geben, um ihn auf einer bestimmten Umdrehungsgeschwindigfeit zu halten. Es wurde vielsach versucht, solchen Antrieb durch Preßluft zu geben, und bei Verwendung von Turbinenantrieb waren hierbei auch gewisse Ersolge zu verzeichnen.

Wirklich hohe Rreiselumbrehungszahlen und damit hohe "Richtkraft" zu erreichen, gelang erft mit Bilfe ber Cleftrigität, aber auch hier boten fich gunächst Schwierigfeiten; zwar mar ber Unter eines Gleftromotors von vornherein felbst zum Kreisel wie geschaffen, aber bei Berwendung von Gleichstrommotoren brachte die notwendige Unordnung von Rollettoren und barauf ichleifenden Burften für die Stromzuführung, bie auf ber Rreiselachse hatte erfolgen muffen, Schwierigfeiten. Erst bie Ausgestaltung ber Bechselftromtechnif und inebesondere die ber mehrphasigen Bechselftrome machte es möglich, Rollettor und Schleifburften fallen zu laffen. Bei gemiffen Wechselftrommotoren — bei ben jetigen Kreiselfompassen wird breiphasiger Wechselftrom verwandt ist überhaupt jede stromführende Berbindung amischen bem sich brebenden Unter und äuferen Leitungen überfluffig. Der Unter, ber auch feine Drabtwindungen, sondern nur ins Gifen gelegte und in fich turz geschloffene Rupferstäbe enthält, wird nur durch Induftion von den an ihm vorbeilaufenden Polen erregt und gedreht. liegen innen im dasur gehöhlten Anker; biefer, auch Rotor genannt, dreht sich um die Mit Bilfe ber beschriebenen Anordnung ift es gelungen, bem Rreisel bis ju 21 000 Umdrehungen in der Minute zu geben.

Abgesehen von den elektrotechnischen Schwierigkeiten, die zu überwinden waren, gab es auch zahlreiche mechanische; nur mit Hilfe sorgfältig gearbeiteter Augellager sur die Achse des Rotors ist es gelungen, schädliche Reibung zu vermeiden; die Achse des Kreifels darf sich in der Längsrichtung nicht verschieben, da sonst Schwerpunktsverlegungen im Kreiselspstem auftreten, auf deren schädlichen Ginfluß am Schlusse eingegangen werden wird. Ebenso mußte auf eine vorzüglich sedernde Aufhängung des
Kompaßspstems Bedacht genommen werden, um die Schiffsschwingungen möglichst wenig
auf den Kreisel wirken zu lassen.

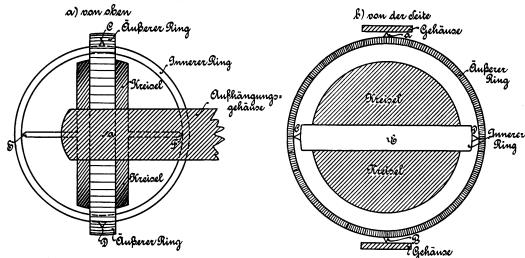
Die folgenden Ausführungen gehen von dem Gesichtspunkte aus, mit Berwendung von nur wenigen mathematischen Formeln auch dem ganz Uneingeweihten das Berständnis der Grundlagen des neuen Kompasses nahe zu bringen. Dabei kann

auf nähere Beschreibungen des Apparats sowie der elektrischen Stromwege um so mehr verzichtet werden, als solche von der Erfinderfirma Anschütz & Co. (Riel-Neumühlen) herausgegeben werden.

"Jeder rotierende Körper hat das Bestreben, bei seiner Rotation die freie Achse beizubehalten. Darauf beruht es, daß ein sich drehender Kreisel nicht umfällt. Die stets parallel bleibende Lage der Erdachse und der Achse der übrigen Planeten bei der Bewegung um die Sonne beruht gleichfalls auf dem Prinzip der Konstanz der freien Achse." (Aus E. Grimsehl, "Lehrbuch der Physist".)

Bermittels ber farbanischen Aufhängung vermag man Körper so zu hängen, baß sie ber Wirfung äußerer Kräfte, insbesondere ber Schwerfraft, entzogen sind und mit ihrer Achse tatsächlich dem Bestreben, sich selbst parallel zu bleiben, zu folgen ver-

Abbilb. 1. Ansicht eines Kreisels im kardanischen System.



A und B: Oberer baw. unterer Drehpunkt bes vertikalen außeren Rings im Gehaufe.

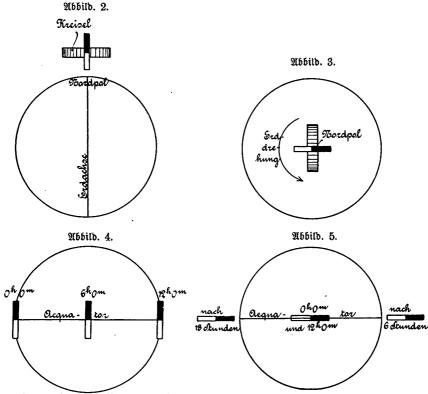
C : D: Drehpunkte bes inneren Rings im außeren.

E . F: Achslager bes Rreifels im innern Ring.

mögen. Es muß dabei die Achse aus der Rugel ober dem Kreisel zu beiden Seiten zur Aufhängung herausgezogen und eine axiale Reibung in Kauf genommen werden.

In Abbild. 1 a und b ist ein kardanisch anfgehängter Arcisel gezeichnet. In ben Punkten A und B ist der äußere vertikale Ring im Hängungsgehäuse, in den Punkten C und D der innere Ring im äußeren drehbar gelagert. Die Punkte E und F sind die Aushängepunkte des Areisels im inneren Ring. Soll die Achse nun bei drehendem Areisel trot des Areiselgewichts absolut ihre Richtung beibehalten können, so ist es nötig, daß der Schwerpunkt des Sustems (Sustem Rreisel + 2 Ringe) genau da liegt, wo sich die Linien AB, CD und EF schneiden, und daß umgekehrt diese Verdindungslinien alle drei genau durch den Schwerpunkt dieses Spstems hindurchgehen. Bon einem solchen Kreisel sagt man, daß er drei Freiheitsgrade habe; er kann

sich um jede der drei zueinander senkrechten Achsen AB, CD und EF drehen, und die Rotationsachse kann jede beliebige Richtung frei einnehmen. Würde man einen solchen Kreisel elektrisch antreiben, so würde er imstande sein, die Lage seiner Achse



(Die Achoe ist shne Freiselkörper gereichnet)

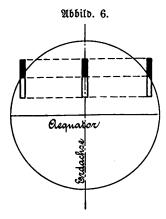
im Raume dauernd beizubehalten. Es ist nun von Interesse und für das Berständnis des Kompasses dringend nötig, zu wissen, wie wir unter Zugrundelegung verschiedener Anfangsrichtungen der Achse es auf der Erde empfinden würden, daß die Achse tatsächlich ihre Richtung beibehält.

Würde man das Shstem am Nordpol aufstellen und die Kreiselachse in die Berlängerung der Erdachse stellen (Abbild. 2), so würden wir keine Beränderung ihrer Richtung bemerken; die Achse würde immer senkrecht bleiben; denn wie die Erdachse selbst würde sie ihre Richtung im Raume beibehalten.

Würde man die Achse am Nordpol in die Wagerechte legen (Abbild. 3), so würde sie sich in 24 Stunden scheinbar einmal um 360° zur Erdoberfläche gedreht haben und nach Ablauf dieser Zeit wieder die alte Lage einnehmen.

Gehen wir mit dem Apparat nach dem Aquator (Abbild. 4) und stellen die Uchse in die Wagerechte parallel zur Erdachse, so bleibt ihre Stellung für den Beobachter innerhalb 24 Stunden unverändert.

Legen wir sie am Aquator ebenfalls in die Wagerechte, aber parallel zum Aquator (Abbild.5), so erfährt das schwarz gezeichnete Ende der Achse in 6 Stunden eine Erhöhung (Elevation) bis zu 90°, b.h. nach 6 Stunden würde die in der Aquatorialebene

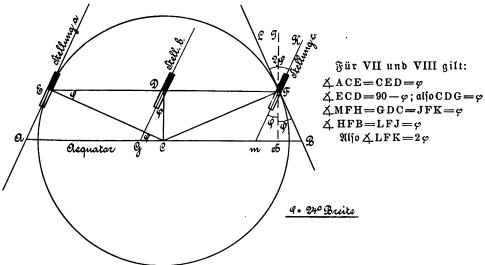


liegende Achse nach dem Erdmittelpunkt zeigen. Nach 12 Stunden liegt die Achse wieder in der Wagerechten, aber für den nach Norden schauenden Beodachter liegt das schwarze Ende der Achse jetzt links. Nach 18 Stunden zeigt die Achse wieder nach dem Erdmittelpunkt, nur mit dem entgegengesetzten Ende als nach 6 Stunden. Nach 24 Stunden steht sie für den Beschauer wieder in der alten Lage. Sie beschreibt während einer Erddrehung (um 360°) also scheinbar einen ganzen Kreis; der Drehwinkel der Kreiselachse ist in jedem Augenblick gleich dem Winkel, um den sich die zum gleichen Zeitpunkt die Erde gedreht hat.

Auf den Breiten zwischen Aquator und Pol wird die parallel zur Erdachse gestellte (etwa nach dem

Bolarstern zeigende Achse [Abbild. 6]) während einer Erddrehung ihre Stellung für den Beschauer nicht ändern. Die senkrecht zum Erdradius nach Norden einsgestellte Achse (Stellungen a in Abbild. 7 und 8) erfährt, von oben — in Richtung

Abbild. 7. (Dazu Abbild. 7a zur Erläuterung ber Kreifelachsenstellung C [Bunkt D] zur Horizontalebene.)



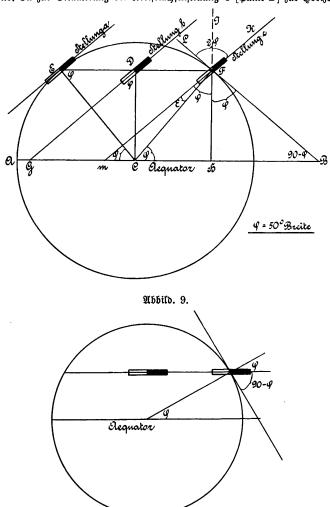
bes Erdradius — betrachtet, sowohl eine Ablenkung wie eine Elevation. Die Abbildungen 7 und 8 stellen die Kreiselachse so dar, wie sie vom Weltenraum aus — senkrecht zur Erdachsenrichtung — gesehen wird. Ohne weiteres lassen Abbild. 7 und 8 erkennen, daß in den Punkten D Ablenkung und Elevation, in den Punkten F gum eine

das

ie.)

nur Elevation vorhanden ist und letztere in den Punkten F gleich dem doppelten Winkel der Breite ist (siehe die Winkelrechnung bei den Abbildungen). Wie groß in Stellungen b der Abbild. 7 und 8 für den Beschauer von oben Ablenkung und Elevation der Achse wären, ergibt sich aus den aufklappbaren Abbild. 7a und 8a, die für 24°

Abbild. 8. (Dazu Abbild. 8a zur Erläuterung ber Kreiselachsenklung C [Punkt D] zur Horizontalebene.)



und 50° Breite durchfonstruiert sind. Winkel ϵ — Ablenkungswinkel sür den Beschauer von oben. Winkel ξ — Elevationswinkel. Winkel AZB und BZC sind gleich φ ; sie entsprechen den Winkeln GDC und LFJ in Abbild. 7 und 8. \triangle EAZ (Abbild. 7a und 8a) ist ein Ausschnitt aus der Horizontalebene sür Punkt D der

Abbild. 7 und 8; denn \angle AZB, der die Lage von \triangle EAZ bestimmt, $= \varphi$; und CD steht, wenn die Figur körperlich geformt wird, senkrecht auf \triangle EAZ. Linie CZ bedeutet die Richtung der Kreiselachse in Stellung der Abbild. 7 und 8. Winkel zund e berechnen sich solgendermaßen: die beliebig gewählten Lote auf \triangle EAZ: AB und CD seien = 1, dann ist:

$$\frac{\sin \xi}{ZC} = \frac{1}{ZC} \qquad \sin \varphi = \frac{1}{BZ}$$

$$\cos \varphi = \frac{BZ}{CZ} \qquad BZ = \frac{1}{\sin \varphi}$$

$$\cos \varphi = \frac{1}{\sin \varphi} \cdot \frac{1}{CZ} \quad CZ = \frac{1}{\sin \varphi \cdot \cos \varphi}$$

$$\frac{\sin \xi = \sin \varphi \cdot \cos \varphi}{\sqrt{Z}} = \frac{1}{2} \sin 2\varphi$$

$$\frac{\tan \xi}{\sqrt{Z}} = \frac{EA}{AZ}; \quad tg \quad \varphi = \frac{1}{AZ}; \quad AZ = \frac{1}{tg \quad \varphi} = \frac{\cos \varphi}{\sin \varphi}$$

$$EA = BC; \quad tg \quad \varphi = \frac{BC}{BZ}; \quad BC = BZ \cdot tg \quad \varphi$$

$$\sin \varphi = \frac{1}{BZ}; \quad BZ = \frac{1}{\sin \varphi}$$

$$\frac{EA = BC}{\sin \varphi} = \frac{1}{\sin \varphi} \cdot tg \quad \varphi = \frac{1}{\cos \varphi}$$

$$\frac{EA = BC}{\cos \varphi} \cdot \frac{\sin \varphi}{\cos \varphi} = \frac{\sin \varphi}{\cos^2 \varphi}$$

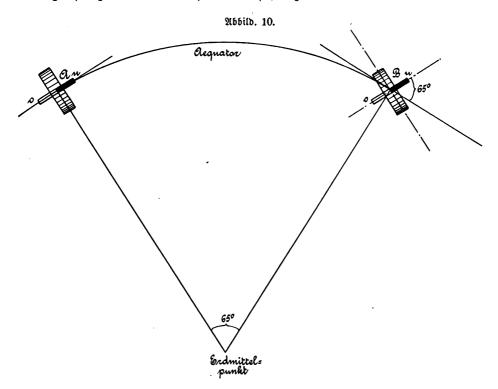
Die Formeln geben Elevation und Ablenkung nur für 6 Stunden nach Einstellung der Achse in die Wagerechte und Nordsüdrichtung; dies mag als Anhalt für die zu erklärenden Beziehungen genügen. Da auf Abbild. 7, 7a und 8, 8a im solgenden des öfteren Bezug genommen werden wird, muß sich der Leser über die durch diese Abbildungen erklärten Berhältnisse durchaus klar werden.

Das Verhalten einer auf beliebiger Breite Oft—West und horizontal gestellten Achse soll Abbild. 9 erläutern. Abbild. 5 zeigte, daß eine am Üquator so gestellte Achse nach 6 Stunden eine Clevation von 90° erfährt. Auf beliebiger Breite gelangt die Achse nach 6 Stunden ebenfalls in die Ebene des Meridians, aber sie steht nach 6 Stunden nicht auf der Horizontalebene senkrecht wie am Üquator, sondern bildet mit dieser einen Winkel, der gleich 90° — der Breite ist. Die Clevation einer solchen Ost-West gestellten Achse ersolgt also auf beliebiger Breite nicht die senkrecht zur Horizontalebene, sondern, je mehr nach dem Bol, mit desto geringerer Neigung zur Horizontalebene.

Man könnte die Überlegung noch weiter — für in Verlängerung der betreffenden Erdradien gestellte Achsen — ausdehnen, doch kommen solche für Verständnis des Kreiselkompasses nicht in Frage, da wir es dort mit einer grundsätzlich senkrecht zum Erdradius (horizontal) liegenden Achse zu tun haben.

Ohne weiteres ist klar, daß beim Kreisel mit drei Freiheitsgraden eine Achseneinstellung horizontal und nach Norden, wie in Abbild. 7 und 8 (Stellung a) angegeben, für einen Kompaß nicht genügt; denn wir sahen aus den Abbildungen und
abgeleiteten Formeln, daß eine solche Achse sowohl Ablenkung wie Elevation nach
bestimmten Regeln erfährt.

Wenn wir ein sicheres Mittel hätten, die Areiselachse, wie in Abbild. 6 gezeichnet, parallel zur Erbachse genau Nord—Süd einzustellen, so würde uns der Areisel mit drei Freiheitsgraden einen brauchbaren Kompaß abgeben.



Wir sehen weiterhin, daß, wenn wir nur am Äquator auf See zu steuern wünschten, ein Kreisel mit drei Freiheitsgraden genügen würde; wir brauchten nur den Kreisel mit horizontaler Nord—Süd-Achslage anzulassen, und die Achse würde während der ganzen Erdbrehung einwandfrei die Nordsüdrichtung anzeigen (Abbild. 4).

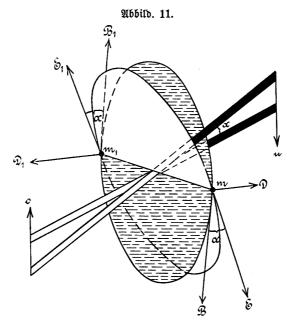
Vorausseyung wäre aber sowohl bei dem in Abbild. 4 wie in Abbild. 6 dargestellten Fall, daß die Achse nie durch äußere Einflüsse aus der Nordsüdrichtung abgelenkt wird; denn einmal abgelenkt, würde sie kein Bestreben haben, in die Nordssüdrichtung zurückzukehren.

Gerade dieser Nachteil ist nun beim Kreiselkompaß dadurch vermieden, daß man den Kreisel hier der Erdschwere unterworfen hat. Die Schwerkraft erreicht hierbei, mit der Erddrehung zusammenwirkend, daß sich die Kreiselachse in die Nordsüdrichtung

einstellt, diese Richtung beibehält und, burch äußere Einflüsse abgelenkt, sie wieder gewinnt.

Wie geht dieses Zusammenwirken vor sich?

Bei den oben gemachten Betrachtungen über den Kreisel war immer vorauszgeset, daß der Schwerpunkt des Kreiselspstems genau im Schnittpunkt der Bersbindungslinien der sechs Aufhängepunkte des kardanischen Systems liege. Die Kreiselsachse konnte daher unbeeinflußt durch die Schwerkraft ihrem Beharrungsbestreben solgen. Sobald man nun den Kreisel so hängt, daß die Achslager EF (Abbild. 1) tieser liegen als die Lager CD, also etwa an den am inneren King nach unten angegossenen Lappen, so ist der Schwerkraft die Einwirkung auf das System gestattet, und zwar äußert sie nun ihre Wirkung berart, daß sie (eine entsprechende Ausregusierung vorausgesett) die Kreiselachse stets horizontal zu halten sucht.



Der Kreisel ist, wie man sagt, somit an die Erde gefesselt; wenn die Achse nach den oben ausgeführten Einzelfällen gewillt ist, aus der Horizontalen herauszutreten, dann wird sie jetzt durch die Schwerkraft daran gehindert; aber durch eben diese Wirkung der Schwerkraft auf den rotierenden Kreisel entsteht gerade die Krast, auf die es ankommt, nämlich die Richtkraft des Kreisels, d. h. das Bestreben der Achse, nicht nur eine eingestellte Nordsüdrichtung beizubehalten, sondern die Nordsüdrichtung aus anderen Stellungen geradezu zu gewinnen.

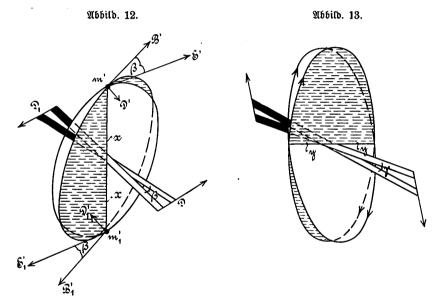
Von letterem Bestreben läßt sich am besten ausgehen, wenn man beweisen will, daß ber Kreisel mit tiefliegendem Spstemschwerpunkt Nordsüdrichtkraft besitzt.

Angenommen, man habe (in Abbild. 10) im Punkte A bes Aquators die Achse genau Ost-West eingestellt. Nach oben erläuterten Gesetzen würde die Achse dann das Bestreben haben (Erklärung zu Abbild. 5), im Punkte B der Abbild. 10 die ge-

zeichnete Lage einzunehmen. Dabei ist der Erhöhungswinkel der schwarzen Achse gleich dem Drehwinkel der Erde, der dem Bogen A bis B entspricht: nämlich 65°. Wir haben aber gesehen, daß der tiefliegende Spstemschwerpunkt die Achse in der Horizontalen zu halten sucht. Da die Achse das Bestreben hat, die Elevation auszusühren, während die Schwerkraft sie horizontal halten will, so kann man sich die Sache so vorstellen, als ob im Punkte u der Achse ständig eine Krast nach unten, im Punkte o ständig eine solche nach oben wirkte. Wir haben also hier einen rotierenden Kreisel, dessen freie Achse der Einwirkung eines Krästepaars unterworfen ist.

Der für diefen Fall in Frage tommende Sat ber Onnamit lautet:

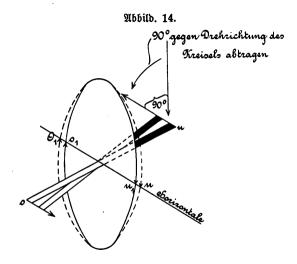
"Benn auf einen um eine freie Achse rotierenden Körper ein Kräftepaar wirft und die freie Achse zu drehen sucht, so folgt er nicht diesem Kräftepaar, sondern führt



eine drehende Bewegung senkrecht zur Ebene bes Aräftepaars aus." (Grimsehl, Lehrbuch der Physik, Seite 152 Abs. 3ff.)

Zum Verständnis dieser Erscheinung dienen die Abbild. 11, 12, 13. In Abbild. 11 bewegt sich die Masse M mit konstanter Geschwindigkeit in der Richtung M E auf der nicht schrafserten Kreisbahn, deren Sbene in dem durch die Abbildung dargeftellten Augenblick durch das auf die Achse (wie in Abbild. 10) wirkende Krästepaar u o um den Winkel a gedreht wird. Dadurch wird die Masse M gezwungen, anstatt sich in der alten Richtung M E weiterzubewegen, die Richtung M B einzuschlagen, die von M E um den Winkel a verschieden ist. Es sindet eine Zerlegung der der sinetischen Energie der bewegten Massen entsprechenden Krast E in die Bewegungstomponente B und die Drucksomponente D auf die Bahn statt. Letztere entspricht dem Bestreben der Masse M, aus der aufgezwungenen Richtung M B in die alte Richtung M E zurückzukehren. Die der Masse M diametral gegenüberliegende Masse M lichtung M B

verhält sich ebenso. Sie verursacht den Druck D1 auf die in ihrer Richtung veränderte Bahn; D und D1 bilden ein Kräftepaar, das die ganze Kreisbahn um die in Abdild. 12 gezeichnete vertikale Achse x dreht. Die in Abdild. 11 schraffiert gezeichnete Kreisbahn ift in Abdild. 12 nicht schraffiert gezeichnet. Das Kräftepaar D D1 der Abdild. 11 bringt die Kreisbahn in die in Abdild. 12 schraffiert gezeichnete Lage; die Achse hat dabei eine horizontale Winkeldrehung um den Winkel β ersahren. Der Orehsinn ist in Abdild. 11 und 12 so angegeben, wie er beim Anschüße-Kreisel anzewandt ist; man sieht unter Bergleich mit Abdild. 10, daß die schwarze Achse durch das Kräftepaar D D1 nach Norden zugedreht wird. Diese Bewegung der Achse in die Nordsüdrichtung geschieht nun aber nicht in der Horizontalen, und zwar hat dieses solgenden Grund: Aus Abdild. 12 sah man, daß durch den Einfluß der Schwerkraft die Kreiselachse in der durch die Pseile angedeutete Richtung um die Achse x gedreht wurde. Das, was in Abdild. 11 für die Masse Masse war, gilt nun in Abdild. 12

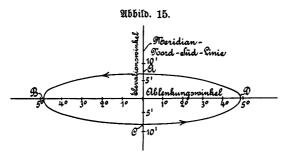


in gleicher Weise für die Masse M'. Durch die Orehung der Achse nach Norden zu um den Winkel β wird die Masse M gezwungen, anstatt sich in der alten Richtung M' E' weiterzubewegen, die Richtung M' B' einzuschlagen, die von M' E' um den Winkel β verschieden ist. Es sindet eine Zerlegung der der kinetischen Energie der Masse M' entsprechenden Krast E' in die Bewegungskomponente B' und die senkrecht zur neuen Bahnrichtung wirkende Oruckomponente D' statt. Die der Masse M' diametral gegeniberliegende Masse M'1 verhält sich ebenso. Sie verursacht den Oruck D'1 auf die in ihrer Richtung veränderte Bahn. D' und D'1 bilden ein Krästepaar, das eine Orehung der Kreisbahn um die in Abbild. 13 gezeichnete horizontale Achse y um den Winkel y veranlaßt. Wan erkennt, daß die Kreiselachse dadurch an dem schwarzen Ende gehoben wird, eine Elevation erfährt. Da dieser Elevation dauernd der Zug der Erdschwere am schwarzen Ende (Abbild. 10) entgegenwirkt, so erreicht sie naturgemäß keinen sehr erheblichen Betrag.

Um sich über die durch Abbild. 11 bis 13 erklärten Bewegungen der Rotationsachse bei einem auf sie ausgeübten Druck jederzeit klar werden zu können, gibt Abbild. 14 dafür noch eine Gedächtnisregel. Man sieht aus einem Vergleich zwischen Abbild. 11 und 14, daß die senkrechte Ausweicheseite der schwarzen Achse bei einem auf sie ausseübten Druck gefunden wird, indem man von der Druckrichtung aus gegen die Drehrichtung des Kreisels 90° abträgt. Die Bewegung der Rotationsachse wird in der Ohnamit "Präzessionsbewegung" genannt.

Die durch die Abbild. 11 bis 13 dargestellten Kraft- und Bewegungsverhältnisse treten in Wirklichkeit nicht nacheinander, sondern gleichzeitig ein. Sobald die Ost-West gestellte Achse bei ihrem Bestreben mit dem schwarzen Ende zu elevieren von der Schwertraft angesaßt wird, beginnt ihre Bewegung nach Norden zu, sofort aber auch sekundar eine Elevation infolge der Nordbewegung.

Den Weg des schwarzen (Nord-)Achsendes verfolgt man am besten nach ber Schwingungskurve in Abbild. 15; man sieht, daß, je mehr sich das schwarze Achsende dem Meridian nähert, besto größer auch seine Elevation wird, und daß diese beim

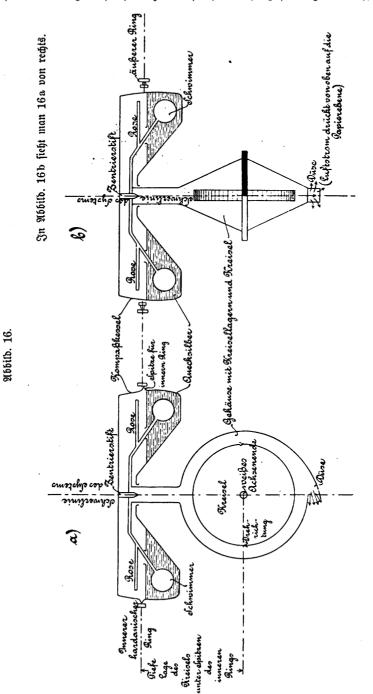


The Merte für den Glevationowinkel sind rehnfach vergräßert gezeichnet.

Ungebampfte Schwingungskurve, beschrieben von bem Norbenbe ber Achse (von Suben gesehen).

Durchgang durch die Nordfüdlinie ihr Maximum erreicht. Die Schwerkraft wirft also wie vorher auf die Achse weiter, wodurch ein weiteres nach Weften Schwingen ber schwarzen Achse bewirft wird. Dieses nach Westen-Schwingen wurde nach ber oben gefundenen Regel wieder Elevation ber schwarzen Achse gur Folge haben; diese kommt aber nicht mehr zum Austrag; benn wenn das schwarze Achsende den Meridian auf dem Bege nach Beften paffiert, tut bas weiße Ende ja ein Gleiches auf dem Wege nach Often, b. h. bas weiße Ende beginnt nun infolge ber Erbdrehung zu elevieren und vermindert baburch zunächst die beim Meridiandurchgang vorhandene Elevation des schwarzen Endes. Im Bunkte B der Abbild. 15 hat das Westschwingen der schwarzen Achse sein Ende erreicht, weil die Elevation des schwarzen Endes gleich Rull geworden ift, b. h. die Achse nun in die Horizontalebene gelangt ift. Die weiße Achse will sich nun infolge ber Erddrehung über die Horizontalebene heben, was die Schwerkraft sofort am weißen Achsende anfassen läßt; dadurch erfolgt wiederum Zuruckbreben ber Achse in ben Meridian; beim Paffieren besselben (Bunkt C) ift jett die weiße Achse maximal gehoben, die schwarze maximal gesenkt. Man sieht aus Abbild. 15 weiterhin, daß ohne mechanische Reibung die Uchsenden in einer fehr flachen Ellipse schwingen wurden,

weil eben die Clevation der Achsenden nur ein sehr kleiner Teilbetrag ihrer oftwestslichen Schwingung (in der Horizontalen) ist. Der Umfang der Elipse hängt von der mehr oder weniger östlichen bzw. westlichen Anfangsstellung der Achse ab. Ohne

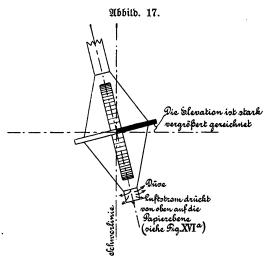


Schematische Darstellung der Hängung des Kreisels an einem Dueckliberschwimmer, der zugleich die Kompaßrose trägt.

besondere Einrichtung würde das Kreiselspstem nur durch die mechanische Reibung allmählich in Nordsüdlage der horizontalen Achse zur Ruhe kommen, und der Kompaß würde richtig anzeigen. Ein solches Einspielen der ungedämpst schwingenden Achse würde aber in der Tat nur so langsam erfolgen, daß es für die Praxis vollkommen unbrauchbar wäre.

Durch eine besondere Einrichtung ist erreicht, daß die Achsenden in der Tat keine volle Ellipse, sondern eine ellipsenförmige stark gedämpfte Kurve beschreiben (Abbild. 18).

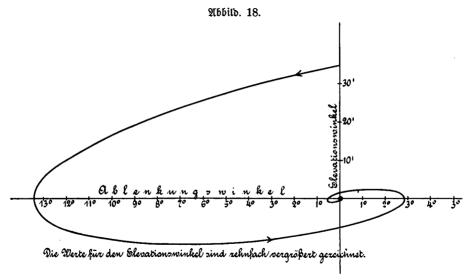
In genialster Weise ist nämlich die Erhöhung (Elevation) der schwarzen Achse, die diese auf ihrem Wege in die Nordsüdrichtung erfährt (Abbild. 13), zur Dämpfung ausgenutzt. Um der Erklärung näher zu treten, muß kurz etwas über die Hängung des Kreiselkompasses gesagt werden. Der Kompaskessel (Abbild. 16) ist ebenso wie der



Schematifche Darftellung ber Dufentätigfeit bei eleviertem roten Achsenbe.

jedes magnetischen Kompasses kardanisch gehängt. Diese Hängung soll dem Kompassermöglichen, bei allen Schiffsbewegungen horizontal zu bleiben. Der Kompaskesselst ist mit Quecksilder gefüllt; in diesem Quecksilder schwimmt, durch einen am Kompasseckel befestigten harten Metallstift genau zentriert, ein Schwimmer, der oben die Kompasrose trägt (Abbild. 16). Nach unten zu ist am Schwimmer ein Träger besestigt, der ein Sehäuse mit Lagern für den Kreisel und diesen selbst trägt. Der Träger ist durch den in der Mitte durchbohrten Kompaskesselse nach unten hindurchgesührt. Durch diese Anordnung ist im Prinzip dasselbe erreicht, was oben damit gesordert wurde, daß die Achslager EF (Abbild. 1) tieser als die Lager CD des inneren Kinges liegen müßten, um die Kreiselachse in der Horizontalen zu fesseln. Um den zentrierenden Metallstift kann sich der Kreisel samt Schwimmer und Kose drehen, der Stift hindert die Kreiselachse nicht, die vielerwähnte Elevation auf dem Wege in die Nordsüblinie einzunehmen; der Spielraum dafür ist durch den Schwimmer gegeben.

Durch die schnelle Rotation erzeugt sich der Areisel selbst einen Luftstrom, dem an der Düse (Abbild. 16) ein Austritt gestattet ist. Liegt die Areiselachse horizontal, so hat der Düsenluftstrom keinerlei Einfluß auf Drehung der Areiselachse und damit der Rose; denn wie Abbild. 16 d zeigt, wird in solchem Falle die Düsenöffnung durch die Schwerlinie des Systems halbiert. Abbild. 17 zeigt uns, daß dies nicht mehr der Fall ist, wenn die schwarze Achse eine Elevation erfährt, wie dies beim Einspielen in die Nordsüdlinie geschieht. Dadurch, daß die Düse ganz (oder teilweise) auf die eine Seite der Systemschwerlinie getreten ist, wirkt sie durch den Rückstoß der ihr entströmenden Luft der Drehung, in der sich die schwarze Achse während der Elevation besindet, gerade entgegen. (In Abbild. 17 besindet sich die schwarze Achse in Bewegung vom Beschauer aus in die Papierebene hinein, der Düsenlufstrom, der vom Beschauer aus auf die Papierebene brückt [vgl. Abbild. 16a], wirkt der Bewegung der schwarzen Achse entgegen.)



Gebanufte Schwingungsturve, beschrieben von bem Norbenbe ber Achse (von Suben gefeben).

Je geringer die Orehgeschwindigkeit der schwarzen Achse wird, desto geringer wird ihre Elevation, desto geringer die Wirkung des Düsenstroms; denn dieser wirkt natürlich um so mehr auf Drehung, je weiter der Düsenmittelpunkt von der Systemschwerlinie entsernt ist. Hört die Schwingung der schwarzen Achse in der Horizontalen auf, so fällt nach Abbild. 13 auch der Grund für ihre Elevation weg, die Düse hört ebenfalls auf zu wirken. Natürlich ist auch die Wirkung des Düsenstroms nicht so stark, daß die Kreiselachse etwa genau in der Nordsüdlinie zur Ruhe kommt, vielmehr schwingt auch jetzt noch die Achse um ein gewisses Maß über die Nordsüdlinie hinaus, nur nicht so weit, wie dies bei ungedämpstem Schwingen der Achse der Fall wäre. Nach Passieren des Meridians gestalten sich die Verhältnisse entsprechend, wie dies oben beschrieben ist; hierzu kommt nun auch wieder der Dämpsungsstrom, der, sobald die weiße Achse eleviert, auch deren Schwingen in der Horizontalen entgegenwirkt.

Wie gedämpfte Achsendenschwingungen im Vergleich zu ungedämpften etwa aussehen, wird die Kurve in Abbild. 18 erläutert. Durch die Dämpfung genügt ein Anlassen des Kompasses (bei Ost-West stehender Achse!) etwa 2 Stunden vor Gebrauch.

Ist nun bei Berwendung des Apparats auf dem Äquator nach Einspielen in die Nordsüdrichtung die Areiselachse zur Ruhe gekommen, so tritt durch die Erddrehung keine Ablenkung und keine Elebation der Achse mehr ein. Genau wie bei unserm ursprünglichen Areisel in Abbild. 4 wird durch die Erddrehung die Areiselachse nur parallel zu sich selbst verschoben. Die Schwerkraft ist, solange keine äußeren Einslüsse auftreten, einer weiteren Tätigkeit zur Aufrechterhaltung der Nordsüdrichtung der Achse enthoben.

Die Einstellung ber Achse auf Nord—Süb und das weitere Wirken ber Schwerstraft ersolgt auf beliebiger Breite, natürlich genau nach dem in Abbild. 11 bis 13 verdeutlichten Prinzip. Zedoch können wir einsehen, daß, je weiter nach den Polen zu, besto langsamer das Einspielen einer Ost—West gestellten Achse in die Nordsübrichtung ersolgen, desto geringer auch weiterhin die Nichtkraft sein wird; denn wir sahen, daß nur am Üquator nach einer Viertelerdorehung die Elevation der Ost—West gestellten Achse 90° beträgt (Abbild. 5), während sie nach den Polen zu um den Winkelbetrag der Breite adnimmt (Abbild. 9). Je weniger aber nach den Polen zu pro Sekunde die Ostwestachse eleviert, desto geringer ist in der Zeiteinheit auch die Arbeit, die die Schwerkraft in Abbild. 12 an den Achsenden leistet, desto geringer die Wirkung, die sie auf den rotierenden Kreisel ausübt (d. h. desto kleiner wird pro Sekunde der Winkelbetrag, den die neue Achslage von der alten verschieden ist). Also am brauchbarsten sind die Apparate am Üquator. Je näher man den Polen kommt, desto geringer wird ihre Richtkraft. Die Firma Anschütz bezeichnet die Kompasse die Remenses zu Breiten von 70° als brauchbar.

Nach der Dynamit steht sest, daß, je größer das Trägheitsmoment des Kreisels und je höher seine Tourenzahl ist, desto stärker sein Bestreben wird, die Uchslage unverändert beizubehalten, desto geringer die Gesahr der Ablenkung durch störende äußere Einslüsse. Betrachten wir aber mit dieser Kenntnis Abbild. 11, so sieht man, daß, je größer Trägheitsmoment und Tourenzahl sind, desto geringer die Wirkung von u und o auf den Kreisel sein werden, solange nicht u und o durch Tieserlegen des Kreiselssystemschwerpunkts verstärkt werden, desto länger wird es also dauern, dis durch Einwirkung der Schwerkraft die Achse in die Nordsüdrichtung gebracht ist. Was also günstig für das Beharrungsbestreben der Kreiselachse ist, wird ungünstig für schnelles Einspielen in die Nordsüdrichtung.

Für Breiten zwischen Aquator und Pol sahen wir aus Abbild. 7 und 8 (sowie 7a und 8a), daß selbst bei genau nordsüdweisender Achse durch die Erdbrehung sowohl eine Elevation wie eine Ablenkung der Achse eintritt. Wenn beidem auch die Schwerstraft durch Herunterziehen des schwarzen Achsendes sofort entgegenwirkt, so wird doch, da bei Beseitigung der Absenkung sekundär Elevation eintritt, die sich zu der aus Abbild. 7, 7a und 8, 8a ersichtlichen Elevation hinzuaddiert, nördlich und südlich vom Aquator eine mit der Breite wachsende konstante Elevation der polzugewandten Achse vorhanden sein. Es würde also bei einem Kompaß, dessen Düse bei ruhiger Nords

füdweisung auf dem Äquator durch die Schwerlinie halbiert und damit außer Wirkung gesetzt wird, auf Breiten zwischen Pol und Äquator eine mit der konstanten Elevation (Breite) wachsende stetige Düsenwirkung vorhanden sein. Ein Blick auf die Abbild. 17 zeigt, daß auf Nordbreiten damit eine stetige Abdrängung der schwarzen Achse und damit der Rose nach Osten zu gegeben ist.

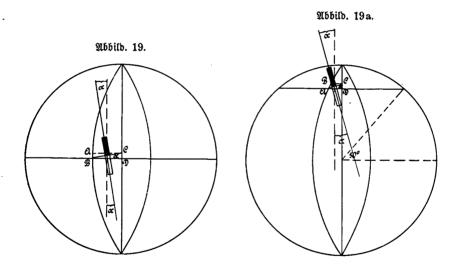
Anstatt nun auf höheren Breiten den Abdrängungswinkel für einen auf dem Äquator regulierten Apparat anzuwenden, bringt die Konstruktionsfirma die Apparate meist für die Hauptgebrauchsbreite ausreguliert in den Handel; es ist ja nur nötig, das Kreisel- (Schwimmer-) System so zu ballasten, daß bei ruhiger Nordsüdweisung der Achse (z. B. auf 50° Breite) keine Elevation der schwarzen Achse und damit keine Ostaborängung derselben vorhanden ist. Ein solcher Apparat würde dann am Äquator bei stetig elevierter weißer Achse konstant Westabdrängung der schwarzen Achse keigen.

Wenn wir im vorstehenden aus den Abbild. 11 bis 14 und 17 jedwedes Berhalten der Kreiselachse erklären konnten, so gilt dies auch von zwei weiteren Einflüssen auf die Kreiselachse, nämlich dem Einfluß von Fahrtaufnahme bzw. Stoppen und dem Einfluß falscher Schwerpunktslage (siehe Seite 1106).

Wird Kahrt aufgenommen, so bleibt der unter der kardanischen Aufhängung (tief) liegende Schwerpunkt gunächst gurud, und gwar besto mehr, je bober die Rahrt-Bei plötlichem Stoppen eilt er in gleicher Weise por, aufnahme ist. Källen bedarf es einer gewiffen Beit, bis das Spftem wieder zur Rube gekommen ift. Wann wird fich foldes Burudbleiben baw. Boreilen bes Schwervunktes auf ben Rompaß ablenkend bemerkbar machen? Sicherlich dann nicht, wenn die Fahrtaufnahme bzw. das Stoppen auf Dit- oder Westkurs erfolgt; denn dann wird durch den beschriebenen Borgang nur eine Berschiebung ber Achse parallel zu sich selbst erfolgen; folche Berichiebung bat aber auf die Rreifelachse keinen ablenkenden Ginfluß; wir saben dies schon bei dem auf dem Aquator nordweisenden Kompak, wobei die Berschiebung der Rreiselachse parallel zu sich selbst durch die Erddrehung erfolgte. Wird bagegen auf Nord- oder Südfurs Kahrt aufgenommen oder gestoppt, so wird die Uchse ablenkend beeinflufit. Bei Fahrtaufnahme auf Nordkurs wird burch den gurudbleibenden Syftemichwerpunkt ein Druck auf das schwarze Achsende ausgeübt, was, wie wir wiffen, ein Ausweichen besselben nach Besten zur Folge bat; entsprechend bat Fahrtaufnahme auf Sudfurs ein Berabdruden ber weißen Achse und Ausweichen bes schwarzen Uchsendes nach Often zur Folge. Entsprechend laffen fich die Berhältniffe beim Stoppen erklären. Infolge dieses "balliftischen Ginfluffes" schwingt die Rose eine gewiffe Beit hin und ber, bis der Schwerpunkt wieder in Rubelage gekommen ift. Dem Angehen aus Rube kommt es gleich, wenn ein in Fahrt befindliches Schiff von Oft- ober Westfurs auf Nord- oder Sudfurs geht, bem Stoppen, wenn von Nord- oder Sud- auf Oft- oder Westkurs gegangen wird. Für Rurse zwischen Rordsud- und Oftwestlinie ist die Wirkung des "ballistischen Ginflusses" um so geringer, je mehr sich die Kurse ber Oftwestlinie nähern.

Treten durch ungenügende Achslagerung Schwerpunktsverlegungen in der Achslängsrichtung ein, so gilt folgendes: Berlegung nach der schwarzen Achse zu kommt einem auf diese geübten Druck, d. h. einem westlichen Abweichen der Rose gleich, Berlegung nach der weißen Achse zu äußert sich umgekehrt. Bei der Güte der Uchslagerung beim Anschütz-Kompaß braucht mit diesem Versager nicht gerechnet zu werden.

Wann wird nun konftante Fahrt des Schiffes auf den Kompag Ginfluß haben? Sicherlich dann nicht, wenn durch die Kahrt des Schiffes nur eine Berschiebung ber Kreifelachse parallel zu sich selbst erfolgt: benn bann liegen wieder genau Diefelben Berhältnisse wie bei bem auf bem Aguator nordweisenden Rreifel vor. Die parallele Bericiebung beeinflufit die Achse in keiner Beise. Also bei Ost- und Bestfurs hat die Fahrt auf den Kompag keinen ablenkenden Ginfluß. Unders bei Nordund Subfursen. Man ftelle fich vor, die Erde ftehe ftill und ein Schiff steuere vom Aquator auf einem Meridian genau Nord dem Bol zu. Was ware dann die Folge für den Rompak? Gine folde Kahrt würde auf ihn genau benfelben Ginfluk haben wie die Orehgeschwindigkeit der Erbe auf einen am Uquator aufgestellten Rompaß; d. h. der Kompaß wurde durch die polzugewandte Fahrt Richtfraft bekommen, und awar ebenso große Richtfraft wie sonst am Aquator der sich drehenden Erde, wenn Die Geschwindigkeit, mit der man dem Bol zusteuert, ebenso groß mare wie die Dreb-



geschwindigkeit ber Erde; man erkennt auf Grund der früheren Darlegungen über die Richtfraft ohne weiteres, daß fich dann die Rreifelachse nicht Nord-Sud, sondern Dit-West (und zwar mit bem schwarzen Ende nach Besten) einstellen murbe. Nordwest - Sudost murbe fich die Achse einstellen, wenn man auf der fich brebenden Erbe mit Erdbrehgeschwindigkeit bem Nordpol zusteuerte; benn bann murben Drebgeschwindigkeit ber Erbe und Kahrt bes Schiffes bem Kompak sowohl Nordsild- wie Oftweftrichtfraft geben wollen, die Achse wurde fich genau zwischen beide Richtungen einstellen. Das schwarze Achsende würde dabei nach Nordwesten, das weiße nach Gudoften zeigen. Wir sehen, daß bei Fahrt mit Nordfurs das schwarze Achsende also immer eine Ablenfung nach Beften (gegen den Uhrzeiger) erleiden wird, mahrend bei Fahrt mit Sübfurs das schwarze Achsende nach Often (mit dem Uhrzeiger) abgelenkt wird. Da in ber Tat folde Fahrtgeschwindigkeiten, wie fie bier zur Erklärung des Fahrteinflusses angenommen murben, nicht in Frage kommen, fo wird die Ablenkung durch die Schiffs. fahrt immer nur wenige Grade in dem beschriebenen Sinne betragen. Daß, je höher

die Fahrt, besto größer die Ablenkung sein wird, ergibt sich schon aus dem Gesagten. Es bleibt aber noch darzutun, daß bei gleicher Nord- (Süd-) Fahrtgeschwindigkeit die Ablenkung auf höheren Breiten größer ist als am Äquator. Dies ergibt sich wiederum daraus, daß am Äquator der Kompaß die größte Richtkraft hat, weil dort die Gesschwindigkeit, mit der der Kompaß durch die Erddrehung nach Osten zu bewegt wird, am größten ist (daher die etwa abgelenkte Achse in der Zeiteinheit am meisten eleviert, die Schwerkraft daher am stärksten wirkt). Steht der Kompaß dagegen auf z. B. 50° Breite, so wird er dort mit entsprechend geringerer Geschwindigkeit nach Osten sort- bewegt, die gleichbleibende, polzugewandte Fahrt fällt mit ihrem Bestreben, die Achse Ost- West zu stellen, mehr ins Gewicht, die Ablenkung wird größer.

Der Fahrteinfluß wird auch durch die Abbild. 19 und 19a veranschaulicht. Ein Schiff bewege sich in der Zeiteinheit mit der durch die Strecke AB—CD darzestellten Geschwindigkeit auf dem Meridian dem Pole zu. Die Strecke, die das Schiff in der Zeiteinheit infolge der Erddrehung (in bezug auf den Weltraum) zurücklegt, sei gleich BD; die aus beiden Teilstrecken resultierende ist die Strecke BC. Sie gibt die Richtung an, in der die Kreiselachse in bezug auf den Raum fortbewegt wird. Senkrecht zu dieser Richtung stellt sich die Achse ein. Sie bildet mit der wahren Nordsüdrichtung den kleinen Winkel a. Abbild. 19a veranschaulicht die größere Wirkung der gleichen polzugewandten Fahrt auf höherer (50°) Breite; sie zeigt, daß Winkel a größer geworden ist. Die Fahrtablenkung ist naturgemäß auch auf Kursen zwischen der Nordsüd- und Ostwestlinie vorhanden; je mehr sich die Kurse der Ostwestlinie nähern, desto geringer wird ihr Betrag.

Während sich Dusenabdrängung und Fahrtablenkung in sichere Tabellen für die Praxis bringen lassen, ist dies nicht so mit Einstüssen der Fall, die sich rhythmisch in irgendeinem Sinne auf den Schwerpunkt des Kreiselspftems äußern, wie Schlinger-, Stampsbewegungen und Stöße durch den Maschinengang. Störungen durch solche Einstüsse lassen sich nur durch zweckentsprechende Aufstellung der Kompasse sowie durch Berbesserungen am Kreisel beseitigen.

Zum Schluß seien noch einige zum Teil imaginäre Fälle angeführt, die aber geeignet sind, zum vollen Verständnis des Kompasses beizutragen.

Würde ein Schiff auf dem Äquator so hohe Fahrt nach Westen laufen als die Geschwindigkeit der Erde beträgt, also so schnell, daß es einen bestimmten Firstern immer im Zenith behält, so würde die Ost—West eingestellte Kreiselachse keine Nordssüdrichtkraft beweisen, weil die Erddrehung ausgeschaltet ist und keine Achsenelevation eintritt. Daraus, daß es auf höheren Breiten viel eher möglich ist, einem Firstern nach Westen zu solgen, ergibt sich ein Nückschluß auf die auf höheren Breiten geringere (leichter durch Westsahrt ausschaltbare) Richtkraft. Auf einem nach Osten sahrenden Schiff hat der Kompaß immer höhere, auf einem nach Westen sahrenden immer geringere Richtkraft, weil Ostsahrt zur Vermehrung, Westsahrt zur Verringerung der Achsenelevation führt.

Der ikalienisch-kürkische Krieg 1911/12.

IX.

(Abgeschloffen am 15. Juli 1912.)

Die italienische Flotte. Berschiedenes.

Die Kriegführung zur See ruhte in den letten vier Bochen nahezu gänzlich. Die italienische Flotte befand sich zum größeren Teil in ihren heimischen Häfen.

Der Chef bes II. Geschwaders, Bizeadmiral Amero d'Afte Stella schiffte sich Anfang Juli nach einmonatiger Abwesenheit wieder auf seinem Flaggschiff ein. Der Oberkommandant der Torpedoboote, Bizeadmiral Herzog der Abruzzen, wurde von seiner Stellung abgelöst und zum Stationschef in Spezia ernaunt.

Der Panzerkreuzer "San Giorgio" trat Anfang Juli nach neunmonatiger Reparatur zum I. Geschwader.

In der Turiner "Stampa" vom 22. Juni behauptete der angeblich dem italienischen Ministerpräsidenten nahestehende Deputierte Cirmeni, er habe aus bester Quelle ersahren, daß Italien nach dem einstimmig ausgesprochenen Wunsch der Großmächte die Operationen im Ägäischen Meer eingestellt und seine kriegerische Tätigkeit vorläufig auf Lybien beschränkt habe. Tatsächlich wurde von Ende Juni ab sast nichts mehr über italienische Operationen im Ägäischen Meer gehört.

An der tripolitanischen Küste beteiligten sich "Carlo Alberto", "Fride" und "Ardea" bei Sidi Said (nahe Zuara) und "Etruria" bei Benghasi mit ihrer Artillerie an Gesechten zu Lande.

Bom 15. Juli ab wurden die bei Kriegsbeginn zur Dienstleiftung einberusenen italienischen Marinereservisten des Jahrgangs 1887 wieder entlassen. Im ganzen — einschließlich des Heeres — werden 40 000 Keservisten vom Kriegsschauplatzurückgezogen und durch aktiv dienendes Personal der Jahrgänge 1890 und 1891 ersetzt werden.

Für den Transport von Truppen, Material usw. während des Krieges hat die Regierung im ganzen 92 Dampfer gechartert, deren Namen kürzlich bekanntgegeben worden sind. Darunter befinden sich 2 als Lazarettschiffe und 7 als Hilfstreuzer verwendete Schiffe.

Zur Bezahlung der laufenden italienischen Ariegskosten werden durch Königliche Defrete allmonatlich etwa 7 Mill. Lire für die Marine und 18 bis 20 Mill. Lire für das Heer angewiesen.

Die Kriegssteuern (im Betrage von voraussichtlich 40 Mill. M), die die türkische Regierung ihrer Kammer vorgelegt hatte, wurden von dieser fast ohne Debatte und einstimmig genehmigt.

Schwierigkeiten erwuchsen ber türkischen Regierung aus ber Haltung ihres Heeres, bessen Offizierkorps zum großen Teil mit den Jungtürken im Kabinett und besonders dem Kriegsminister unzufrieden waren. Dieser hatte u. a. kurzlich ein Geset herbeigeführt, das allen Militärpersonen die politische Betätigung untersagt.

Bei den in Albanien stehenden Truppen äußerte sich die Unzufriedenheit in offener Meuterei einiger Hundert Offiziere und Mannschaften.

Der Kriegsminister, das Haupt der Neugestaltung in der Türkei, Mahmud Schewket Pascha, sah sich veranlaßt, am 9. Juli sein Amt niederzulegen. Er wurde zum Senator des Reiches ernannt. Die Leitung des Kriegsministeriums übernahm interimistisch der Marineminister Churschid Pascha, der sie einige Tage später dem Kriegsminister Mahmud Muktar Pascha, früherem Kriegsminister, abgab. Beniger schwerwiegend, aber immerhin nicht günstig für die türkische Regierung hinsichtlich der gesamten Kriegslage ist die seindliche Gesinnung der Bevölkerung auf den von den Italienern besetzen türkischen Inseln. Diese strebten laut einem auf Patmos Mitte Juni geäußerten Beschluß ihrer Delegierten nach Anschluß an Griechenland oder — wenn dieser nicht zu erreichen ist — nach Selbständigkeit.

Italienischerseits steht man diesem Streben nicht günstig gegenüber. Allgemein verbreitet ist die in der italienischen Presse oft geäußerte Ansicht, daß Italien bei Friedensschluß mehrere der besetzten Inseln, insbesondere Astropalia (Astypalaea, Stampalia) und Rhodos, in seinen Besitz zu bringen suchen wird — als Entschädigung für den Schaden, den Italien durch die Ausweisung seiner Untertanen aus der Türkei ersitt.

Die drei Hauptgrunde, die gegen die Zulässigkeit einer solchen Gebietserweiterung Italiens oft angeführt werden, sucht der italienische Abgeordnete di Palma in der "Rivista marittima" folgendermaßen zu widerlegen:

- 1. Der Vertrag von Berlin kann der Besitzergreifung nicht entgegenstehen, weil seine Bestimmungen so oft verletzt worden sind zuletzt durch die Annektierung von Bosnien seitens Österreich-Ungarns —, daß er auch für diesen Fall keine bindende Krast haben kann. Außerdem sind die Inseln nach einer Kriegserklärung mit Wassengewalt erobert, also nach internationalem Kriegsrecht erworben worden.
- 2. England hat sicher ein Interesse baran, fremden Staaten wie Deutschland und Rußland den Eintritt ins Mittelmeer zu verwehren. Aber Italien, das bereits eine Mittelmeer-Großmacht ist, wird es den Erwerb einer mit Waffengewalt eroberten Insel um so weniger verwehren, als England sein Desinteressement im Mittelmeer erst kürzlich erklärt und Frankreich die Bewachung dieses Meeres anvertraut hat. England und Italien sind außerdem gute Freunde. Der englische Ministerpräsident hat kürzlich erst im Parlament erklärt, daß die Freundschaft Italiens wegen der strategischen Stellung, die dieses im Mittelmeer einnimmt, für England besonders kostbar sei.
- 3. Die geringe Verstärfung, die die Stellung der Oreibundsmächte Italien und Österreich-Ungarn gegenüber England und Frankreich durch den Erwerb der ägäischen Inseln erfährt, fällt nicht ins Gewicht. Mit oder ohne jene Inseln ist die strategische Stellung der beiden Oreibundmächte (Spezia, Maddalena, Messina, Tarent, Tobruk, Bomba) derjenigen Englands und Frankreichs (Toulon, Viserta, Oran, Gibraltar) erheblich überlegen, zumal da die Verbindung Toulon—Viserta von Maddalena, die Verbindung Toulon—Gibraltar und Oran von einer langen neutralen Küste flankiert werden.

Greigniffe des Laudfrieges vom 17. Juni bis 25. Juli 1912.

Gegenüber der am 16. Juni bei Bu Sceifa und Capo Zuruk (12 km östlich Masrata) gesandeten Division Camerana sammelten sich bald die Türken-Araber in beträchtlicher Zahl, angeblich 5000, und schritten am 2. Juli zu einem erfolgsosen Angriff gegen die wie üblich ausgebauten italienischen Stellungen.

Die Italiener ihrerseits griffen am 9. Juli den ihnen nahe gegenüberstehenden Gegner an. Bon ihren Schiffsgeschützen unterstützt, warsen sie ihn zurück und setzen sich in Besitz der etwa 9000 Einwohner zählenden Stadt Masrata. Auch die diese Stadt umschließende, mit Dattelpalmen, Tadak- und Baumwollpflanzungen bestandene fruchtbare Oase wurde vom Feinde gesäubert. Die Bersuste des Angreisers werden auf 9 Tote und 121 Berwundete angegeben. Die Türken-Araber drangen jedoch erneut plündernd in die Oase vor, so daß sie am 20. Juli in mehreren Kämpfen vertrieben werden mußten.

An der tunefischen Grenze bei Fort Forwa (Bukamez) und Sidi-Said spielten sich vom 26. bis 28. Juni heftige Kämpfe ab.

Dort waren die Italiener in schwieriger Lage. Nur die Halbinsel Macabez und das jenseits der Bai von Macabez liegende veraltete Fort Forwa waren in ihrem Besit. Die Verbindung zwischen beiden Punkten geschah durch Furten und Laufbrücken. Der ans Festland angrenzende Teil der Halbinsel war bis El Mina von den Türken-Arabern besetzt.

Unn sich Lust zu verschaffen, griff daher der italienische Führer, Generalleutnant Garioni, mit einer Brigade die Araber auf der Halbinsel Macabez am 26. Juni an. Es gelang ihm, sie in die Gegend von Sidi-Said zurückzudrängen. Am 27. und 28. Juni wurde der Angriff erneuert, von der See her durch einen Kreuzer und drei Torpedodoote unterstützt. Gleichzeitig ging der Rest der Division Garioni von Fort Forwa aus zum Angriff vor. Nach Überwindung hartnäckigen Widerstandes gelang es den Italienern dank ihrer artilleristischen Überlegenheit am 28. Juni vormittags, die seindlichen Stellungen bei Sidi-Said zu stürmen. Sidi-Ali wurde erst am 14. Juli genommen. Die Zusuhr der Araber von Tunis her dürste kaum untersbunden sein.

Immerhin haben die Italiener durch diesen Kampf einen bedeutenden moralischen Erfolg errungen und sich an dieser Küstenstelle größere Bewegungsfreiheit verschafft. Ihre Berluste geben sie mit 18 Toten und 114 Verwundeten an, darunter 2 Offiziere. Die Türken-Araber wollen 158 Tote und 200 Verwundete gehabt haben.

Aus der Chrenaita werden nur unbedeutende Erfundungs- und Vorpostengesechte gemelbet.

Mehrfach scheint es den Türken-Arabern gelungen zu sein, sich aus den feinds lichen Linien Hinderniss und Telephonmaterial verschafft zu haben, das sie in ihren eigenen Stellungen verwerteten.

Durch Königliche Defrete, veröffentlicht am 5. und 9. Juli 1912, wurden weitere 30,4 Mill. M für das Heer und 5,6 Mill. M für die Marine als Kriegskoften bewilligt, so daß deren Gesamthöhe sich auf 271,2 Mill. M beläuft.

Die Entlassung des in Lybien und Jtalien in Stärke von etwa 66 000 Mann befindlichen Reservisten-Jahrganges 1889 erfolgt in der Zeit vom 20. Juli bis 15. August, sein Ersat in Lybien durch die Jahrgänge 1890 und 1891 (stehendes Heer).

Der Rommandierende General des V. Armeekorps (Berona) Ragni ist am 22. Juli von Rom nach Tripolis zum Ersatz des Generalleutnants Frugoni abgereist.

Alle in Lybien befindlichen Offiziere und Unteroffiziere werden abwechselnd nach Italien beurlaubt, muffen aber bis zum 1. Oktober wieder auf dem Kriegsschauplate eingetroffen sein. Es scheint also, daß größere Operationen in der nächsten Zeit nicht zu erwarten sind.



Meinungsaustausch.

Bu dem Auffatz auf Seite 931 von Admiralitätsrat Professor Dr. Maurer: "Ift die Kompaß-Strichteilung zu entbehren?"

Die liebe alte Strichteilung ift in Befahr!

Wir haben als Seekabetten Gebächtnis und Zunge an ihr geübt, haben halbe und ganze Stunden am Kompaß gestanden, bis wir ihn "konnten", mitsonnen und gegensonnen, mindestens auf Biertelstriche. Und schon nach wenigen Monaten Dienstzeit benannten wir den uns bezeichneten Strich richtig SOzO³/4O, während wir ansfangs lieber OSO¹/4S gesagt hatten.

Und dieses mühevoll errungene Wissen, diese Grundlage für alle Examina, dies ABC des Seemanns, die Strichteilung sollen wir preisgeben zugunsten einer Gradteilung, die jeder Tertianer begreift und kennt? Statt SOzO³/4O soll es N115°O heißen? Einen "Schub" von 15° sollen wir statt des Striches adoptieren, sollen den Quadranten in 6 Schube teilen statt in 8 Striche?

Das scheint zu revolutionär! Das verlangt ein völliges Umlernen in Dingen, die auf dem Grunde unseres Wissens ruhen, die wir anwenden ohne Nachdenken, mechanisch, und nach deren Neuordnung wir leicht Fehler machen könnten. Was 247° ist, das müssen wir uns länger überlegen. Aber WSW, ja das ist was anderes, das ist ein Begriff, der sitt in uns; die Bezeichnung löst ohne weiteres eine Borstellung in uns aus wie etwa das Wort "oben".

Ich verstehe diese konservativen Gefühle. Es ist tatsächlich nicht angenehm, wenn man auf einmal in ganz primitiven Dingen umlernen muß. Es ist wie mit einer neuen Rechtschreibung: Bisher wußte man, wie man zu schreiben hatte und verswandte an die Nechtschreibung kein Nachdenken. Jest ersindet Einer, daß "thun" ohne h geschrieben wird — und man muß monatelang aufpassen, daß man keine orthogarabbischen Kebler macht.

Aber: nun ist uns doch das "thun" ein fremdes Wortbild und "tun" das Bertraute geworden. Ift es erlaubt, daran zu zweiseln, daß der Seemann den Berlust der Strichteilung (den ich nicht schwerer einschätze, als den Verlust des h in thun) überwinden wird, daß er binnen kurzem sich unter 247° tatsächlich etwas denken wird? Ich glaube nicht, daß man das bezweiseln darf. Denn wir haben Beispiele, daß sich ähnliche Denkumwälzungen glatt erledigen. Ich erinnere nur an das Ruderstommando in der Handelsmarine, oder daran, daß jeder Europäer aus der sortsschrichtlichen Dezimalteilungszone auf englischem Boden sich umgehend mit der 12 Teilung des Schillings, des Fußes u. dgl. absindet — weil er muß.

Ja, aber es liegt doch gar kein Muß vor, die Strichteilung in den Ausguß zu werfen? Nun, Ginsicht kann auch ein Muß schaffen:

Vor 50 Jahren kannte niemand die Gradteilung am Kompaß. Heute kann sie schon wegen der Deviationsbestimmung niemand mehr missen. Und in der Navigation

herrscht die Gradnavigierung, in der Kriegsmarine und auf den größeren Handelssschiffen. Und so wenig Fuß und Zoll sich neben dem metrischen System behaupten konnten, so wenig wird sich die Strichteilung neben der vordrängenden Gradteilung der Rose behaupten, weil die beiden organisch nicht zueinander passen. Wer länger nach Graden navigiert hat, der empfindet den Strich als Fremdkörper im System und läßt ihn ohne Trauer sahren, wie die Kompasse vieler deutscher Handelsschiffe beweisen.

Aber auch in der Kaiserlichen Marine hat die Gradnavigierung in den letzten Jahren großen Fortschritte gemacht. Peilungen werden nur nach Graden genommen und eingetragen; die Deviation wird nach Zehntelgraden zu ermitteln versucht und angewandt. Beim Kursabsetzen und sbeschlen ist auf alleinfahrenden Schiffen wohl auch nur die Gradnavigierung zu finden. Anders freilich auf Schiffen, die zu einem geschlossenen Verbande gehören: Da die Kurse nur nach Strichen signalisiert werden, so sindet sich hier der Gebrauch der Strichteilung noch erhalten. Das ist eigentlich inkonsequent. Denn heute, wo wir den Kreiselkompaß haben, wird gerade im Verbande eine Exaktheit des Steuerns erreicht, die man nach halben Graden bemessen kann. Und dabei die Einheit des Viertelstriches = 2.8°!

Nehmen wir also zunächst einmal die Vorherrschaft der Gradteilung in der Navigation als erwiesen an und fragen: welches ist die gegebene Großteilung des Gradsompasses? Vom Gesichtspunkt des reinen Navigationsbetriebs aus lautet die Antwort: größere Intervalle als der Grad brauchen nicht benannt zu werden. Eine gut übersichtliche Gradteilung in der Karte ist alles, was die Navigation braucht. Denn ihr ist eine Kursänderung um 10°, 15° oder 83° gleich einfach. Das einzige, was der Navigateur am Kompaß wird hervorgehoben haben wollen, sind die Kurse, die er bei der Deviationsbestimmung bevorzugt.

Ein Intereffe an ber Ginteilung des Rompaffes in größere Intervalle bat qunächst nur der Rubergänger. Er braucht feste Bunkte im Gewimmel ber 360 Grabe. Wie groß die Kntervalle sind, wird ihm innerhalb gewisser Grenzen ziemlich gleichgultig fein, wenn nur die Forderung erfüllt ift, daß eine hinreichend abwechslungsrolle Anordnung von Schwarz und Weiß auf der Rose ihm das Halten des Rurses ohne Augenanstrengung ermöglicht. Wenn er einmal den Rurs aufgenommen bat, so fieht ber Ruberganger taum mehr auf die Bezeichnungen. Er halt das Schiff einfach berart im Rurfe, baf er bas Bild, bas ibm bie Rofe in ihrer Lage jum Steuerftrich bietet, dauernd halt oder immer wieder herstellt. Bon biefen Gesichtspunkten aus halte ich die von Herrn Dr. Maurer gezeichnete Rose für sehr zwedmäßig. Rudergänger, kein Navigateur wird die Strichteilung an ihr vermiffen, und die Großintervalle von 15° find im Intereffe ber Deviationsbestimmung bas beste, mas sich benten läßt. Wer meint, das 5° Intervall fei jum Rurshalten zu groß, der frage die Rubergänger, die nach dem Kreifeltompaß steuern, um sich eines Bessern zu belehren. Hinfichtlich der Borteile des 15°-Intervalls läßt fich den Maurerschen Darlegungen überhaupt nur zuftimmen: Außer ber beviationstechnischen Bedeutung möchte ich hervorheben, daß nur bei dem 15°-Spftem die Interfardinalstriche eine organische Auch die mathematischen Beziehungen des 15°-Intervalls und Bedeutung haben. feiner Bielfachen icheinen mir wichtig, ebenso die Bermandtschaft mit ber Stunden-

winkelteilung, die dem begrifflichen Erfassen leichter nahe zu bringen sein wird, wenn man auf die entsprechende Größe des Neustrichs hinweisen kann.

Wer fich eine reine Gradrofe unbefangen anfieht, dem icheint allerdings gunächst das 10°-Maß als gegebenes Intervall, das 15°-Maß gefünstelt. daß dann ber Quadrant in 9 Teile geteilt murbe, follte por einer Einheit von 10° Überdies soll man bei einer Neuordnung der Dinge sich theoretischen Erwarnen. wägungen fügen, wenn sie auf so praftischem Boden stehen wie hier. Dr. Maurers gründlich durchdachte Borschläge für febr gut, in jeder Beziehung. Nur ber Rame "Schub" für fein Großintervall will mir nicht behagen. Gine Benennung muß es ja freilich erhalten. Da "Strich" unbedingt nicht geht, wenigstens nicht ebe Die alte Strichteilung völlig verschwunden ist, so wird man vielleicht ein einfilbiges Wort neu bilden, so wie man "Ohm" für einen neuen Begriff festgesett hat. noch eins will mir nicht in den Sinn: die Richtungsbezeichnungen N1W ufm. Rn ber "Banfa" ift darauf hingewiesen, daß das zu Berwechslungen mit N1°W führen könnte. Das ist nicht abzuleugnen, obwohl mit Einführung ber Rahlweise von N über O bis 360° berartige Möglichfeiten wegfallen. Man fagt bann einfach "Rurs 317°", nicht "N317°O". Aber warum sollen bie durch größere Dreiecke zeichnerisch betonten Richtungen benn überhaupt besondere Bezeichnungen friegen? Gie haben ja schon eine nach ber Gradteilung, 15°, 30° usw. Das genügt boch völlig.

Um noch einmal auf die Zählung der Gradteilung zu kommen: mit allem Nachdruck muß die Zählweise der Kaiserlichen Marine von N über O bis 360° als die einzig richtige bezeichnet werden. Nur bei dieser Zählart zeigt die Gradteilung die schöne Einsachheit, die ihren Gebrauch so kinderleicht macht. Die Zählung von N und S je 90° bis O und W schafft bei Deviationsanwendung und Kursänderung eine Wiederholung der bunten Verhältnisse, die der Strichteilung einen so geheimnissvollen Reiz verleihen.

Daß die Artilleristen die 360°-Teilung des Horizonts als ihre Domäne betrachteten und die Verwendung dieses Systems der Navigation zu verbieten versuchten, spricht nur für den Wert dieser Teilung, von der es übrigens durch die Praxis bewiesen ist, daß sie sich trot solcher kleiner Eifersuchtsszenen sehr wohl an zwei Stellen nebeneinander anwenden läkt.

Die bisher erörterten Zusammenhänge: Navigation, Steuern, Deviationsfragen würden es zulassen, von morgen ab die Strichteilung zu vergessen und mit Kompassen nach der Zeichnung von Herrn Dr. Maurer zur See zu fahren.

Nun dient aber der Kompaß an Bord noch als Orientierungsmittel im gröberen, und da scheint es absurd, zu sagen: Wetterleuchten in 200°. Wir wollen die Möglichkeit behalten, von gröberen Richtungen zu sprechen, vom NW-Quadranten oder WSW-Wind. Nun, die Maurersche Kosenzeichnung kommt diesen Wünschen zum Teil nach. Sie enthält eingeschrieben die 4 Kardinal- und die 4 Interkardinal-richtungen. Ich schlage vor, außerdem noch auf die Hälfte der 45°-Intervalle die 8 Richtungen NNO, ONO usw. hinzuschreiben, ohne aber in der Signatur diese Richtung besonders zu kennzeichnen. Man könnte das als eine schwäckliche Konzession an das Veraltete bezeichnen, aber nur der extreme theoretische Standpunkt würde das tun, und damit allerdings es nötig machen, sür meteorologische oder sonstige ungefähre

Richtungsangaben die Schubnamen W1N usw., einzusühren (die doch sonst ganz überflüssig sind, siehe oben) oder gar zu sagen Wind 60°! Die Ermittlung der Windzichtung auf einen Strich genau ist nicht nötig, überdies meist auch nicht möglich. Zeder Meteorologe verwertet die Angabe eines Tagebuchs: "Wind NzW" entweder als N oder als NNW. Meteorologischer zu sein als die Meteorologen ist nicht nötig.

Behalten wir also in ber Buchstabenbezeichnung die alten Richtungsangaben von 2 zu 2 Strich auf dem Kompaß. Das genügt allen Bedürfnissen der groben Orientierung.

Als Einwand gegen die Abschaffung der Strichrose hört man oft ansühren, daß die Seeleute niederer Grade und außerdem fast alle Lotsen nur die Strichteilung kennen. Soweit sich das auf die Audergänger bezieht, so ist erwiesen, daß sie binnen 1 Stunde sich an die Gradrose gewöhnen. Und die Lotsen werden mit der Zeit auch ihre Kurse und Peilungen in Graden lernen. Für die Übergangszeit hat (siehe "Hansa" 1912, S. 562) die Deutsch-Australische Dampsschiffahrts-Gesellschaft angeordnet, daß auf ihren Schiffen der vom Lotsen angegebene Kurs vom Kapitän oder wachhabenden Offizier nach einer Tabelle für den Rudergänger in den Gradsurs zu übersetzen ist: Ein schönes Borbild, wie man den Stier anzupacken hat. Nun, und wenn der Lotse sagt: 2 Strich mehr Steuerbord, so meint er damit nicht $22^{1/2}$ °, sondern ungefähr dies Maß. Wenns 20° oder 25° werden, ist er auch zufrieden. Also hier kann ich keine ernste Schwierigkeit sehen.

Das schwerwiegendste Argument, das gegen die Abschaffung der Strichteilung in der Kaiserlichen Marine anzuführen ist, habe ich dis zum Schluß aufgespart:

Bei ber taktischen Führung eines Schiffsverbandes spielt die Einteilung des Viertelkreises in 8 Striche eine grundlegende Rolle. Soll hier der Strich beseitigt und der Neustrich von 15° angeführt werden, so muß alles, vom Admiral bis zum Signalgast umlernen. Und das hat hier freilich eine andere Bedeutung als bei der Navigation, wo man sich um das Großintervall, wie schon erwähnt, kaum zu kümmern hat. Beim Evolutionieren ist das anders, da spielen Kursänderungen um 2, 3, 8 Strich eine seste Kolle. Wie das mit dem Schubintervall zu machen ist, das will erst gesernt sein. Und da Unsicherheiten an einer Stelle das Gesingen des Manövers in Frage stellen können, so liegt hier ein Hindernis sür den Übergang zum Neustrichintervall vor, das tieser wurzelt als in seemännischer Traditionstreue.

Es kommt hinzu, daß durch den Übergang von 32 Strich zu 24 Schub die dem Führer zur Berfügung stehende taktische Alaviatur verkleinert würde. Freilich halte ich das für keinen wirklichen Nachteil. Die disher mit dem Winkelmaß von 1,2 oder 3 Strich gelösten taktischen Aufgaben ließen sich mit Intervallen von 15° oder 30° ebenso leicht bezwingen. Ich glaube sogar, die einsacheren mathematischen Beziehungen, die als Attribute besonders der Winkel von 30° und 60° bestehen, würden an der neuen Teilung nicht selten als wohltätig empfunden werden.

Ist also in Hinsicht auf die sonstigen Beziehungen ein Übergang von der Strichteilung zur Gradteilung in ziemlich kurzer Zeit möglich, so bietet die taktische Seite des Problems Schwierigkeiten, deren Überwindung erst vorbereitet werden muß. Durch geeignete Übergangsanordnungen muß jeder Beteiligte mit der Gradrose und der Sechsteilung des Quadranten vertraut gemacht werden.

Diesen Übergang stelle ich mir so vor, daß zunächst bei unseren Kompassen die Gradteilung nach der Maurerschen Zeichnung mit Schubintervallen ausgestattet wird, nur daß diese Intervalle nicht anders als durch ihre Gradzahlen bezeichnet werden. Die vorhandene innere Strichteilung bleibt vorläusig bestehen.

Die Gradtafel im Internationalen Signalbuch ware für die Zählung von N über O bis 360° auszubauen.

Für die Kaiserliche Marine wäre anzuordnen, daß alle Deviationstabellen nach der Schubteilung zu führen sind und daß jeder navigatorische Kompaßgebrauch nach der Gradteilung zu erfolgen hat. Das gesamte Wachpersonal müßte die Sechsteilung des Quadranten sernen und gebrauchen (z. B. bei Ausguckmeldungen).

Diese Anordnungen können keinerlei Unsicherheit in den Navigations- oder sonstigen Schiffsbetrieb hineintragen. Ihre Wirkung wäre aber, daß die Grad- und die Schubteilung sehr bald allgemein bekannt würden. Sobald sie in allen Köpfen setssigen, ist der Zeitpunkt zu ihrer Einführung auch in die Taktik gegeben.

Die Zukunft vorher zu sagen ist nicht schwer, wenn man die Zeichen zu deuten weiß. In der Kompaßteilungsfrage geht die Drift vom Komplizierten zum Einfachen. So wage ich zu behaupten, daß in 30 Jahren kein Seekadett mehr lernen wird, was SOzO 3/4O ist. Sie lernen's heute schon sehr ungern. Je eher wir ihnen diesen Lehrstoff schenken können, desto besser. Sie können sich dann mehr mit dem Morsen beschäftigen.

Kz.

Berichtigung.

Im Auffat: Vorschläge für ein modernes Lazarettschiff, Julibeft, S. 978, lies Zeile 18 von unten "Marschgeschwindigkeit" ftatt "Geschwindigkeit"; Zeile 11 von unten "Dampfpinnaßkessellel" ftatt "Dampfkessell".



Rundschau in allen Marinen.

Deutschland. Die Hochseeslotte hat sich mit Schluß der Kieler Woche zuerst geschwaderweise getrennt und ihre Ubungen wieder ausgenommen. Das I. Gesichwader tras am 26. Juni in Wilhelmshaven ein, nachdem es am 23. Kiel zu der Fahrt um Stagen verlassen hatte. "Olbenburg" blieb zum Abschluß seiner Probesahrten zunächst noch vor Kiel und solgte Witte Juli nach Wilhelmshaven nach. Beide Geschwader und die Aufklärungsschisse trasen sich am 18. Juli in der Ostse und haben sich wieder zum Flottenverbande zu einer mehrwöchigen Sommerreise in der Ostse vereinigt. "Moltke" ist dabei als neues Flaggschisse des Verbandes der Ausklärungsschisse eingestellt worden. Die Fahrt erstreckte sich zunächst die Memel hinauf und verlief von dort ab längs der preußischen und pommerschen Küste, wosselbst eine Reihe von Häsen von einzelnen Linienschisssölisionen oder Kreuzergruppen angelausen wurden (Königsberg, Zoppot, Kahlberg, Schwarzenort, Binz, Heringsdorf, Misdron, Saßnig und Stettin). Ende Juli manövriert die Flotte in den Gewässeru um Kügen.

Während eines Nachtangriffes der Torpedoboote auf die Linienschiffe am 18. Juli ereignete sich in der westlichen Ostsee ein schweres Torpedobootsunglück. Die Torpedoboote suhren mit abgeblendeten Lichtern. "G 110" solgte einem abseschossenen Torpedo und kam hierbei vor den Bug des Linienschiffes "Hessen". "G 110" wurde unmittelbar hinter dem Achterturm vom Steven der "Hessen" getroffen und so schwer beschädigt, daß das Hinterschiff sast durchschnitten wurde. Dabei sanden der Maschinist Schattschneider, Heiser Pseiser aus Jena und Torpedomatrose Boeschen aus Überstädt bei Geestemünde leider den Tod. Gleich nach der Kollision wurden auf der "Hessen" und den nach der Nähe besindlichen Torpedoboaten alse Silfsmittel zur Rettung klar gemacht. Es glückte auch, die übrige Besatung zu bergen und das sinkende Torpedoboot aufzusangen und nach Kiel zu schleppen.

Ein weiteres schweres Unglück ereignete sich am 21. Juli im Außenhasen von Nidden an der kurischen Nehrung. In der Brandung kenterte abends 11 Uhr die Jolle S. M. S. "Thüringen", die mit 14 Personen, meist Offizieren, besetzt war. Dabei ertranken Marine-Zahlmeister v. Thunen, Marine-Intendantursekretär Vierke; vermißt wird Ingenieur-Applikant Lübke.

- Indienststellung. Der Große Kreuzer "Goeben" ist am 2. Juli in Kiel in Dienst gestellt worden.
- Außerdienststellung. Der Kleine Kreuzer "Undine", seit 7 Jahren als Artillerieschulschiff tätig, wurde am 10. Juli auf der Kaiserlichen Werft zu Danzig zur Vornahme einer Grundreparatur außer Dienst gestellt. Die Besatzung geht auf den für "Undine" eintretenden Kleinen Kreuzer "Augsburg" über.
- Ehrengaben für Schiffe Sr. Majestät. Der Verband reisender Kaufleute Deutschlands hat der Offiziermesse S. M. S. "Danzig" einen Wandschmuck, symbolisch die Macht des Handels darstellend, gestistet.

Die Überreichung der Geschenke des Landesverbandes des deutschen Flottensvereins für das Großherzogtum Oldenburg, die für S. M. S. "Oldenburg" bestimmt sind, sand am 27. Juni in Kiel in seierlicher Weise statt. Es erhielten die Komsmandantenmesse das von Prosessor Langhorst-München gemalte Bild des Erbgroßsherzogs von Oldenburg, die Offiziermesse einen kunstvollen Taselaussaf sowie ein

Landschaftsbild (Eutin) von Professor Müller-Kaemps, die Decossiziermesse zwei heimatlich-oldenburgische Gemälde, ähnliche Darstellungen die Fähnrichs- und Aspirantenmesse. Den Unterossizieren und Mannschaften wurde die Nutnichung eines Kapitals von 10 000 M zugewiesen. Der Kommandant sprach den Dank des Schisses für die wertvollen, von hochherzigem Geist zeugenden Gaben aus.

- Rheinfahrt von Hochsectorpedobooten. Die Torpedoboote "S 177", "S 178" und "S 179" sind anläßlich des Ersten Deutschen Marinekongresses nach Düsselborf beordert worden, haben am 29. Juni Wilhelmshaven verlassen und am 30. Rotterdam erreicht. Von hier aus sind sie über Wesel und Duisdurg nach Düsselborf gegangen und dort seierlich empfangen worden. Auch in Köln, Vonn und zahlreichen anderen Rheinstädten wurden die Boote von der Bevölkerung begeistert begrüßt.
- Schisse im Auslande. Kreuzergeschwader. "Scharnhorst", "Gneissenau", "Emden" und "Nürnberg" liegen zu Einzelübungen vor Tsingtau, "Leipzig" ist von dort nach Schanghai gegangen. Die Kanonenboote sind sämtlich auf ihren Stationen, und zwar hat "Itis" Hankau verlassen und ist über Schanghai nach Swatau gelausen, "Jaguar" von Tschinkiang nach Sikwan, Kiukiang und Hankau. Während "Tiger" Japan nach Anlausen von Kobe und Mijashima verließ und nach Tsingtau zurückehrte, ist "Luchs" von Canton nach den Paracel-Inseln, Hongkong und Schanghai gegangen und hat von dort die Übersahrt nach Japan augetreten, wo er bislang Nagasaki und Kobe besucht hat. Flußkanonenboot "Tsingtau" hat Wacao verlassen und ist nach Canton, von dort nach Hongkong gedampst. "Batersland" ging von Schanghai nach Nanking, "Otter" liegt noch in Schanghai. Die beiden Torpedoboote "S 90" und "Taku" sind in Tsingtau.

Auftralische Station. "Condor" ist von Apia nach Jaluit gegangen. "Cormoran" hat auf der Weiterreise von seinem Überholungshasen Tsingtau nach der Südse Kobe und Saipan berührt. Das Vermessungsschiff "Planet" ist von Ternate (Wolussen) nach Watupi zurückgekehrt. Es hat während seiner letzten Vermessungsarbeiten die größte bisher gefundene Weerestiese gelotet, nämlich 9780 m. Diese tiese Stelle liegt in der Tiesgrabensenkung östlich der Philippinen, ungefähr 40 Seemeilen nördlich der Insel Windanao.

Oftafrikanische Station. "Seeadler" ist von Daressalam nach ber Mansabucht gedampft.

Westafrikanische Station. Kanonenboot "Eber" ist in Duala eingetroffen und hat von dort eine 14 tägige Reise nach Lome und Axim unternommen. "Panther" ist nach kurzem Ausenthalt in Monrovia und Lome nach Duala weitergegangen. "Möwe" hat ihre Überholungsarbeiten in Kapstadt beendet und ist nach Lüderitz-bucht zur Wiederausnahme der Vermessungsarbeiten in See gegangen.

Amerikanische Station. "Bremen" hat in Baltimore Mannschaftswechsel gehabt und ist nach Newport-News und St. Thomas unterwegs. "Woltke" und "Stettin" sind in den letzten Junitagen von ihrer Amerikasahrt heimgekehrt und in den Berband der Ausklärungsschiffe zurückgetreten. Die "Kreuzerdivision" ist am 25. Juni offiziell aufgelöst worden.

Mittelmeer. "Loreleh" hat ihre Rundsahrt im Schwarzen Meer sorts gesetzt und hierbei Odessa, Nikolajew, Sewastopol, Noworossissis und Batum angelausen. "Geier" ist von Hais an die griechische Küste zurückgekehrt und hat nach längerem Ausenthalt im Biräus Korsu aufgesucht.

— Die Schulschiffe. "Bineta" und "Hansa" haben nach dem Besuch verschiedener schwedischer Häfen die russische Kufte angelaufen und dort längere Zeit

vor Libau und Petersburg geankert. Nachdem mehrere Jahre verlaufen waren, ohne daß Schiffe der deutschen Marine russische Ostseehäsen zum Ziel ihrer Fahrten gemacht haben, ist der Empfang der beiden Schulschiffe von den russischen Behörden wie von den deutschen Landsleuten ganz besonders herzlich gewesen. Die Petersburger Stadtverwaltung schenkte dem Schiffe eine prachtvolle Silberbowle in russischem Stil, die Stadt selbst gab den Offizieren ein glänzendes Fest, das durch eine Feier an Bord beantwortet wurde, an dem der Gehilse des Marineministers und der Chef des Marinehauptstabes teilnahmen. Uhnliche Aufnahme sand die "Vineta" in Libau.

"Sertha" besuchte Finland (Helfingfors) zu 14 tägigem Aufenthalt und "Bictoria Louise" mehrere schwedische Häfen.

- Fischereikreuger "Zieten" freuzt an der norwegischen Kuste und lief dort Drontheim, Bergen und Lifthus an.
- Spezialschiff "Belikan" übte 2 Wochen in den dänischen Gewässern und ankerte wiederholt bei der Insel Bornholm (Hammeren und Sandvig).
- S. M. S. "Hohenzollern" brachte, begleitet vom Großen Kreuzer "Moltke", Se. Majestät den Kaiser nach Baltischport und Reval zur Zusammenkunst mit dem Jaren und trat danach mit dem Kaiser an Bord die Nordlandsreise an. "Moltke" wurde als Begleitschiff durch "Breslau" abgelöst, "Sleipner" und die Torpedoboote "S 78" und "S 79" haben sich angeschlossen. Die Kaiserslottille besuchte seither Bergen und Molde.
- Ablösungstransporte. Der Dampfer "Batricia" mit den vom Kreuzergeschwader und vom "Cormoran" abgelösten Besatzungen ist von Port Said nach Wilhelmshaven weitergegangen. Der Dampser "Erna Woermann" mit der vom "Seeadler" abgelösten Besatzung hat von Tanga aus die Heimreise nach Hamburg angetreten. Dampser "Wain" hat mit der abgelösten "Bremen"=Besatzung Baltimore verlassen und die Heimreise nach Bremerhaven angetreten. R. P. Dampser "Prinz Ludwig" hat mit dem Ablösungstransport für das Schutzebiet Kiautschou Bremerhaven am 10. Juli verlassen.
- Erster deutscher Marine-Kongreß. In den Tagen vom 5. bis 8. Juli sand in Düsseldorf der erste deutsche Marine-Kongreß statt, der als eine große nationale Kundgebung der ehemaligen Angehörigen der Kaiserlichen Marine gedacht war. Düsseldorf war deshalb als Ort der Tagung außersehen worden, weil hier im Jahre 1887 der erste Berein ehemaliger Marineangehöriger gegründet wurde. Ungesähr zehntausend Teilnehmer vereinigten sich zu einer großen Parade, die der Großadmiral v. Koester abnahm, und zu einer Reihe von Jubiläumsseltzlichkeiten. Das Huldigungstelegramm an den Kaiser beantwortete dieser mit Worten des Dankes an den Großadmiral, deren letzte lauten:

"Die Wahrung der Flaggentreue seitens der alten Marinekameraden auch im bürgerlichen Leben bildet im Berein mit der wachsenden Marine selbst für das Vaterland das beste Bollwerk gegen Sturm und Wogen."

gez. Wilhelm I. R.

Der älteste Festteilnehmer war der 93 jährige ehemalige Matrose Jürgen Boomgarden, der noch unter Admiral Brommy auf der alten "Barbarossa" gedient und auch gegen die Dänen gesochten hat.

— Verstärkung der Matrosen=Artillerie. Durch Kabinettsorder vom 20. Juni ist bestimmt worden, daß zu der 3. Matrosen=Artillerie=Abteilung in Lehe

eine weitere Kompagnie hinzutreten soll, ebenso eine solche zu der 5. Matrosen= Artillerie-Abteilung auf Helgoland.

- Der deutsche Basserslugzeug-Wettbewerb. Der vom deutschen Fliegerbund im Einvernehmen mit dem Reichs-Marine-Umt beabsichtigte Wettbewerb für Marineflugzeuge soll im Ostseedd Heiligendamm stattsinden. Die definitive Bekanntmachung dürste in nächster Zeit erfolgen. Die Haupttage des Wettbewerbs fallen in die Zeit vom 29. August bis 5. September.
- Ein neuer Dampfer für die Hamburg-Amerika-Linie, der für den Seebäder- und Riviera-Dienst bestimmt ist und auf den Namen "Adler" getauft wurde, ist von den Howaldtwerken-Kiel zur Ablieferung gelangt und hat nach vorzüglich verlaufener Probesahrt sogleich seine Fahrten ausgenommen.

T. T.



Marinepolitik. Rach wie vor steht die Mittelmeerfrage im England. Vordergrund des Interesses und im Zusammenhange damit die Frage der Beisteuer ber Rolonien zur Schaffung einer Imperial Fleet. Das Interesse ber gesamten Nation an dieser Frage beweisen die häufigen Anfragen im Barlament über die jegigen und fünftigen Stärkeverhältnisse ber Flotten ber Mittelmeerländer, die ausführlichen Artitel der Tageszeitungen und Monatsschriften, das Erscheinen von Broschüren über diejes Thema und die Stellungnahme der Navy League und anderer Bereine zu dieser Frage. Einstimmig wird die Politik Churchills verurteilt, die Konzentration ber englischen Streitfrafte naher dem Mutterlande burch Berlegung des Mittelmeer-Geschwaders nach Gibraltar zu erreichen. Über die damit zusammenhängende Frage ber Umwandlung ber Entente in ein Bundnis mit Frankreich, die im vergangenen Monat in der gesamten Presse erörtert wurde, verlautet nur noch wenig. »Naval and Military Record« beichäftigt sich noch einmal mit diesem Thema und kommt zu dem Schluft, daß nur ein Bundnis mit Frankreich aus der gegenwärtigen schwierigen Lage heraushelfen könne. Denn eine Bermehrung des Flottenbersonals auf 150 000 Mann und eine Erhöhung des Marineetats auf 1200 Mill. M übersteige die Finanzfraft des Landes. Bei dem Streben nach Seegeltung, das jest in der ganzen Belt eingesett habe, könne England eine entsprechende überlegenheit seiner Seemacht nicht aufrechterhalten. Das Bundnis mit Japan habe die Zurudziehung ber Linienschiffe aus Oftafien möglich gemacht. Es lage nahe, durch ein Bundnis mit Frankreich das gleiche hinsichtlich des Mittelmeergeschwabers zu erreichen. Das große Bublifum, bas gegen ein Bundnis sei, mache sich gar nicht flar, was für Summen die Berteidigung des Mittelmeers England toften wurde. Demgegenüber halten die meiften Blatter baran fest, daß England die Berteidigung des Grundpfeilers seiner Beltmachtstellung teinem anderen überlaffen durfe. Man durfe nicht vergeffen, daß die Seebeherrschung nicht nur von der Konzentration der Seestreitfrafte in der Nordsee, sondern auch von dem Ansehen abhänge. Das Ansehen Englands aber hatte bereits gelitten burch bie Verlegung bes Mittelmeergeschwabers nach Gibraltar. Das Mittelmeer fei die wichtigfte Handelsstraße für England. Der Bert bes englischen Handels, der durch das Mittelmeer führt, überschreite $6^{1}/_{2}$ Milliarden \mathcal{M} , und 43 vo. der gesamten Lebensmittelzufuhr gelangt auf diesem Wege nach England. Die meisten konservativen Blätter seben nur in einer starten Flottenvermehrung einen Ausweg, um die Vormachtstellung Englands wiederherzustellen. nötig fei, ein Geschwader aus dem Mittelmeer gurudzuziehen, jo fehle eben - fagt

»Standard« — ein ganzes Linienschiffsgeschwader und es musse so ichnell wie mög= lich ersett werden. » Spectator « verurteilt ebenfalls die Entblökung des Mittelmeers. meint aber, heute liege die Notwendigkeit, alle Kräfte in der Nordsee zusammenzu= ziehen, noch nicht vor. Man solle sich nicht schwächer stellen, als man sei. die von konservativen Blättern bei dieser Gelegenheit wieder beliebte Methode, die englische gegenwärtige Flottenstärte mit der fünftigen frember Mächte zu bergleichen und barauf ein Geschrei wegen ichwindender Seegeltung zu erheben, wendet sich energisch die »Westminster Gazette«. »Hampshire Telegraph« sieht dagegen bie Not des Augenblicks auf einem gang anderen Gebiet und sagt: "Es ift zwecklos, über die Aufgabe des Mittelmeers oder das Bedürfnis nach mehr Schiffen zu reden, wo doch das schwierigste aller Probleme ungelöst bleibt." Er weist auf den beunruhigenden Versonalmangel und die tiefgehende Unzufriedenheit des Unterpersonals mit ber Löhnung und bem jetigen Spften ber Beftrafungen bin. hier mußte zuerst ber Bebel angesett werben. Bas nutten Schiffe, wenn fie nicht bemannt werben Nach den letten Nachrichten, die bei Abfassung dieses Artikels vorliegen, scheint denn auch in einer Sitzung des Imperial Defence Committee beschlossen worden zu sein, die Burudziehung des Mittelmeergeschwaders rudgangig zu machen und die englische Mittelmeerslotte mindestens auf dem One Power Standard zu halten, und ferner die Einbringung des Marine-Erganzungsetats — Ende Juli*) eine bedeutende Personalvermehrung zu fordern. Aus dem Uberschuf bes letten Finanzjahres sollen nach einer Erklärung Lloyd Georges etwa 20 Millionen für den Ergänzungsetat verwandt werden. Un ber Sigung des Imperial Defence Committee nahm auch der kanadische Premierminister Mr. Borden teil. Gine endaultige Stellungnahme Ranadas jur Frage ber Schaffung einer Imperial Fleet ift aus ber Rede Mr. Bordens vor dem Kolonialinstitut noch nicht ersichtlich. Soviel geht aber daraus bervor, daß Ranada sich seine selbständige Stellung mahren will und für eine größere Beisteuer für die Flotte auch entsprechende Rechte fordert, d. h. Anteilnahme an der britischen Politik.

Anfang Juli sammelten die an den Manövern teil= — Flottenschau. nehmenden Schiffe in Spithead. Am 9. Juli fand eine Besichtigung der 223 Schiffe und Kahrzeuge durch Barlamentsmitglieder statt. Das Wetter war schön und beaunstigte alle Borführungen in jeder Beise. Die Admiralitätspacht »Enchantress«. auf der die Mitglieder beider Säuser eingeschifft waren, fuhr zunächst durch die in drei Reihen nebeneinander verankerte Flotte und ankerte dann vor ihrer Spige. Die Reihe der Borführungen wurde durch die Flieger eröffnet. Es wehte ein leichter Subwind. Bon Land stiegen zwei Flieger mit ihren 100 PS-Basserslugzeugen auf, der bekannte commander Samson und Leutnant Grey. Auf dem Linienschiff "London" war wie früher auf "Hibernia" eine Ablaufplattform eingebaut, von der der Flieger Leutnant L'Estrange Malone einen erfolgreichen Abslug unternahm. Sämtliche Flieger flogen in der Richtung auf den Sammelplat der Unterseeboote, um den bevorstehenden Angriff derselben rechtzeitig zu melden. Die Wasserflug= Sie gingen mehrmals auf dem Wasser nieder zeuge waren mit FT ausgerüftet. und erhoben sich bann wieder. Commander Samson flog mit zwei Passagieren, von denen einer in FT ausgebildet mar.

Nach den Flugvorsührungen folgte ein Unterseebootsangriff durch die der neusten Klasse angehörenden Unterseeboote »D3« und »D5«. Die Boote suhren mit ausgesahrenem Peristop. »D5« kollidierte mit einer der vielen Jachten, die sich in rücksichtsloser Weise während dieser Vorsührung in dem für den Angriff

^{*)} Bon ben Berhandlungen biefes Ctats, bie furz vor Redaktionsichluß ftattfanden, wird im nächsten heft bie Rebe sein.



abgesperrten Gebiet bewegten, und wurde erheblich am Peristop beschädigt, konnte aber sossen gesten, Dieran schloß sich ein Angrist von je 4 Torpedobootzerstörern auf die Linienschiffe der äußeren Reihen, auf denen inzwischen die Parstamentarier eingeschifft worden waren. Die Schiffe hatten Netze gesetzt. Jeder Zerstörer feuerte einen Torpedo. Besonderes Interesse erregte das Klarieren der Netze von den darin hängengebliebenen Torpedos. Während die Flotte entmoorte, wurden die neuesten Schiffe und die Unterseedoote »D3« und »D5« besichtigt. Abends ging die Flotte nach verschiedenen Häfen, um vor Manöverbeginn Kohlen und Ausrüstung zu ergänzen.

Die 223 an der Flottenschau beteiligten Schiffe sekten sich zusammen aus 44 Linienschiffen, 5 Schlachttreuzern, 25 Panzertreuzern, 9 geschütten Rreuzern (bas 7. und 11. Kreuzergeschwader war nicht zugegen), 12 Flottillenkreuzern, 7 Depotfciffen, 6 Minenlegern, 3 Torpedotanonenbooten, 106 Berftorern, 5 Unterfeebooten, 1 Lazarettschiff. Die Bresse weist auf die Stärke dieser Flotte, der keine andere Macht etwas Ahnliches an die Seite stellen könne, hin. Lord Beresford schüttet etwas Baffer in den Bein, indem er behauptet, daß die 30 Seemeilen lange Flottenlinie gar nichts besage und nur dem Laien Sand in die Augen streue; benn sofort trieasbereit seien von der ganzen Streitmacht nur 27 Linienschiffe (einschl. Mittelmeergeschwader), 15 Pangerfreuger, 6 Meine Kreuger, 6 Scouts, 66 Zerstörer und 3 Begleitschiffe für Zerftorer. Er erklarte, daß gegenwartig 4000 bis 5000 Mann an ber Besatungsstärke fehlen und dag funftig ber Fehlbetrag auf 20 000 steigen murbe. Gine Anfrage darüber im Barlament zu beantworten, lehnte die Admiralität ab, weil die Beröffentlichung dieser Bahlen im einzelnen gegen das öffentliche Interesse sei. Rach Erklärung ber Regierung im Unterhause hatten alle an ber Flottenschau teilnehmenden Schiffe volle mobilmachungsmäßige Besatzungen mit Ausnahme bes Schulschiffsgeschwaders, bas Schiffsjungen und Kadetten an Bord behielt.

— Die Manöver. Die Manöver haben in der Nacht vom 11./12. Juli begonnen. Der oberste Unparteiische — Admiral Sir William Mah — hat seine Flagge auf den Kreuzer "Eurhalus" gesett. Die Parteisührer der beiden Manöverparteien sind Prinz Louis of Battenberg (blaue [englische] Partei) und Admiral Sir Callaghan, der Chef der I. Flotte (rote [angreisende] Partei). Nach den vorliegenden Zeitungsnachrichten liegt dem Manöver solgende Idee zugrunde: Rot soll an der Nordostäuste von Schottland Truppenlandungen versuchen oder die Häsen beschießen und blockieren. Blau steht bei dem plötzlich ersolgten Kriegsaußeruch mit seiner Hauptmacht noch in Lamlash (Insel Aran) an der schottlichen Westrüste. Es soll also die Aussührung eines überraschenden Einbruchs dargestellt werden. Die Krästeverteilung ist solgende:

			Rot	Blan
Linienschiffe			15 (davon 8 Dreadnoughts)	28 (davon 5 Dreadnoughts)
Schlachtfreuzer .			2	3
Banzerfreuzer .			8	16
Geschütte Kreuzer			3	5

über die Kräfteverteilung hinsichtlich der Torpedos und Unterseeboote ist nichts Näheres bekannt. Auf beiden Seiten sollten Flugzeuge teilnehmen.

Das Manövergebiet umschließt das nördliche Schottland von North Berwick im Osten bis Stranraer im Besten. Bei Ariegsausbruch liegt Rot im Nore. »Times « sagen in ihren Betrachtungen über das Stärkeverhältnis der Parteien, die Aufsmarschsstellungen und ihre Entsernungen voneinander, es liege nahe zu vermuten, welcher wahrscheinliche Ariegsfall zur Darstellung gelangen soll. Zur Teilnahme an den Manövern sind 30 ältere Armeeossiziere kommandiert und auf die neuesten

Linienschiffe und Kreuzer verteilt worden. Pressebertreter werden während der Manöver an Bord von Schiffen nicht zugelassen.

Für die Linienschiffe und Kreuzer ist folgende Zeiteinteilung nach Beendigung der Manöver vorgesehen:

- I. Linienschiffs- und I. Kreuzergeschwader: Einzelübungen in der Nähe von Portland, Regatten, Manöverurlaub von Portland aus vom 27. August bis 9. September. Am 10. September gehen die Linienschiffe nach Lamlash, die Kreuzer nach dem Moran Kirth.
- II. Linienschiffsgeschwader: bis Ende August in Lamlash, dann in die Heimatshäfen zur Ergänzung der Ausrüstung und Erteilung von Masnöverurlaub, darauf nach Bortland.
- II. Kreuzergeschwader: Heimatshafen für Ausrüstung und Manöverurlaub, banach Woran Kirth.
- III. Linienschiffs- und Kreuzergeschwader: Portland zur Ergänzung der Ausrüstung und Manöverurlaub; etwa am 15. August gehen die Linienschiffe nach Colonsah, am 30. August nach Lamlash und am 10. September nach Stornawah. Die Kreuzer gehen am 15. August nach dem Morah Firth, am 20. September nach St. Andrew.
 - V. Linienschiffs- und Kreuzergeschwader: nach den Heimatshäfen zur Reduzierung der Besatzung und Erteilung von Urlaub, dann nach Portland und etwa am 13. September nach Colonsat.
- Offiziere und Mannschaftspersonal. Außer den bereits mitgeteilten Kommandierungen für die Manöver sind noch folgende von der Abmiralität versfügt worden:

Vizeadmiral Sir Henry Jackson — Direktor des Royal Naval War College — zum Chef des VII. Geschwaders und Kontreadmiral Charles Dundas of Dundas zum 2. Admiral desselben Geschwaders.

Bizeadmiral Prinz Louis of Battenberg ist zum Abmiral für den verabschiedeten Admiral Sir Atkinson-Willes befördert.

Commander Domvile ist zum assistant secretary des Imperial Defence Committee ernannt. Seine Berusung auf diesen wichtigen Posten wird wegen seines Dienstalters als außergewöhnliche Auszeichnung von den Zeitungen hervorgehoben.

Der Cheftonstrukteur der Marine, Gir William Smith, ist nach kurzer Tätig- keit von seinem Bosten guruckaetreten.

Auffallend zahlreich sind in letzter Zeit die Verabschiedungen in den jüngeren Dienstgraden der Offiziere, die von verschiedenen Zeitungen als ein Mißstand bestrachtet worden, der die ernsteste Beachtung verdient. Die Unzusriedenheit mit der geringen Bezahlung und die Einsührung des neuen Systems für Verabschiedungen sind nach Ansicht der Presse der Grund dasür. Seit 1854 sind keine Erhöhungen der Leutnantsgehälter erfolgt, obwohl die Lebensbedingungen überall erheblich verteuert und die dienstliche Verantwortung der jüngeren Ofsiziere gestiegen sei. Das gleiche sei der Fall bei den unteren Dienstgraden. Daher käme denn auch der Mangel an jüngeren Ofsizieren, dem man durch das System der Besörderungen von Deckossizieren zu Ofsizieren jetzt notgedrungen abzuhelsen suche, und das Fehlen des Mannschaftspersonals. Der »loyal appeal of the Lower Deck« fordert eine um 20 Prozent höhere und mit den Dienstjahren steigende Löhnung für alle Dienstgrade des Lower Deck.

Große Unzufriedenheit hat ein Befehl des Stationschefs von Devonport, Sir William Mah, hervorgerufen, nach dem in Devonport von allen im Hafen liegenden Schiffen stets die Hälfte der Besatzung an Bord zu sein hat. Diese lokale

Berfügung beschränkt den Urlaub der Besahungen, die bisher von drei Tagen stets an zweien an Land gehen konnten.

— Neubauten, Probefahrten, Technisches. Der ungeschützte Kreuzer "Nottingham" wurde am 13. Juni auf der durch den Ablauf des Kreuzers "Fearsleß" freigewordenen Helling zu Bembroke auf Stapel gelegt.

Einer der beiden ungeschützten Kreuzer des Etats 1912/13, der ursprünglich auch an die Thames Fron Works vergeben werden sollte, wird jetzt auf der Staats-

werft zu Devonport gebaut.

Der Zerstörer "Firedrake" hat während der 8stündigen Volldampfsahrt eine mittlere Geschwindigkeit von 33,17 kn erreicht, 1,7 kn mehr als ausbedungen. 3 Narrow-Kessel, Parsons-Turbinen.

Der mit neuen Turbinen versehene Zerstörer "Rother" erreichte während der

Istundigen Probesahrt eine mittlere Geschwindigkeit von 25 kn.

Linienschiff "Conqueror" erzielte während der 30 stündigen Fahrt mit höchster Dauerleistung bei 19 000 Wellenpferden und 286 Umdrehungen eine Geschwindigkeit von etwa 19,5 km. Hierbei trat besonders wieder der sparsame Brennmaterialiensverbrauch in Erscheinung. Das Anschießen der Geschütze, das teilweise im Beisein Mr. Churchills erfolgte, ist beendet und soll befriedigende Resultate ergeben haben.

Das neue große Schwimmbock ist vom Thue glücklich nach dem Medwah geschleppt worden und hat die Versenkproben ersolgreich erledigt. Nach den Manövern

soll ein Schiff des "Dreadnought"=Thps eingedockt werden.

Die "King George"-Klasse erhält zwölf 10,2 cm-SK in einer gepanzerten Batterie und vier 10,2 cm-SK auf dem cable deck in Kasematten. Es ist die lette Klasse von Linienschiffen mit 10,2 cm-SK. Die Neubauten "Benbow" und "Delhi" erhalten die 15 cm-SK als Torpedobootabwehrgeschütz.

— Artillerie. Das soeben zur I. Flotte getretene Linienschiff "Thunderer" ist als zweites Schiff mit dem firing director von Sir Perch Scott ausgerüstet. "Times « und »Hampshire Telegraph « klagen darüber, daß man die schlechten Ersahrungen mit "Lion" bei der Ausstellung des firing director nicht beachtet habe. Seine Ausstellung gerade über dem vordersten Schornstein würde seinen Gebrauch

infolge der hipe und des Rauchs unmöglich machen.

Beim Munitionsübernehmen an Bord des "Thunderer" siel eine geladene 34,3 cm-Sprenggranate aus dem Heißstropp vom Oberdeck 9 m ties in die Munitionstammer. Diese Granaten sind nach einer Zeitungsnachricht etwa 1,5 m lang und wiegen 559 kg. Ein Knick im Drahtstander der elektrischen Winsch war die Ursache des Ausschlippens der Granate aus dem Heißstropp. Der Zünder, anscheinend Kopfstünder der Granate, war eingesetzt. Die zu seinem Schuß über den Geschoßkopf ausgestreiste Metallsappe zerbrach beim Fallen. Das Geschoß wurde sosort wieder an Deck geheißt. Die Untersuchung des Ausschlagzünders ergab, daß er bis auf die abgebrochene Spize unversehrt war. Die don einigen Zeitungen berichtete Kanik, die nach dem Unsall unter der Manuschaft ausgebrochen sei, wird in einer Erklärung der Udmiralität in Abrede gestellt.

Itber die Anbordnahme von Munition find neue Bestimmungen erlassen, die

bereits vor dem geschilderten Unfall aufgestellt waren.

Sämtliche Schiffe, Fahrzeuge und Torpedoboote, die Explosivstoffe an Bord haben und keine Flutungseinrichtungen für die Munitionskammern besitzen, haben während ihres Aufenthaltes in der Werft ihre Schlauchleitung an den nächsten Harzum Fluten anzuschlagen. Die Übernahme von Explosivstoffen bedarf der Genehmigung des Werftdirektors und soll im allgemeinen an einer Boje, zu Anker oder sonst an besonders dafür bestimmten Plätzen der Werst erfolgen. Die

übernahme längsseit eines Kohlenhulk ist verboten. Die Kartuschen dürsen auf den Munitionsleichtern nicht unverpackt liegen. Die Leichter dürsen auf keinen Fall während der Nacht längsseit des übernehmenden Schiffes liegen bleiben.

— Torpedowesen. Der neueste Torpedo des Linienschiffes "Thunderer" ist ein 53 cm-Heislufttorpedo (latest »Hot Air Type«). Gewicht $1^1/_4$ t, über 90 kg Sprengladung, Lausstrecke bei 30 kn 9000 m, bei 45 kn Höchstgeschwindigkeit geringer.

»Naval and Military Record« bringt die allgemeine Beschreibung eines Apparates, der es ermöglicht, daß ein Torpedo, der zwischen den Lücken einer Linie von Schissen hindurchgegangen ist, doch noch trisst. Der Apparat wirkt auf das Gyrossop, ohne dessen Arbeiten sonst irgendwie zu stören. Er ist im Schwanzstück in der Apparatkammer angebracht. Seine Abmessungen sind 10 zu 7 zu 5 cm, sein Gewicht beträgt nicht über 0,4 kg. Er bewirkt einen Kreislauf des Torpedos nach Durchlausen der Lücke in der Schisslinie. Betätigt wird er durch die Abweichungen im Geradlauf, die durch den Schraubenstrom des Schisses, hinter dem es die Linie schneidet, entstehen. Sine Sperrvorrichtung gibt ihn erst auf eine gewisse Entsernung frei, um zu verhüten, daß er der eigenen Linie gefährlich wird. Sine Abweichung vom Geradlauf, die genügt, um den Apparat zur Wirkung zu bringen, tritt nach Tankversuchen ein, wenn das Schiss, hinter dem er durchläuft, etwa 40 000 PS entwickelt.

— Flugwesen. Unter Führung der Aerial League werden Vorbereitungen für eine Nationalslugspende getroffen, die England in den Stand sehen soll, das Flugwesen in kräftigster Beise zu fördern, und aus der die Kosten der Fürsorge sür die Hinterbliebenen verunglückter Flieger bestritten werden sollen. In der Armee wurden Versuche angestellt, mit Hilfe von Flugzeugbeodachtungen das Artillerieseuer zu leiten. Hierbei erwiesen sich diese Beodachtungen als wertvoll; indessen sehlte es noch an Mitteln zu einer schnellen Verständigung zwischen Flieger und Artillerieskommandeur, so daß die an sich richtigen Beodachtungen nicht voll ausgenutzt werden konnten. Als dringendstes Bedürsnis wird die Schaffung eines brauchbaren Signalstodes zur Verständigung zwischen Beodachter und Artillerieleiter bezeichnet. Die drahtslose Nachrichtenübermittlung gewährleistet noch nicht genügende Schnelligkeit und Sicherheit.

Dem Bettbewerb für Militärflugzeuge am 8. August in Salisbury Plain sollen auf Einladung der Militärbehörden Mitglieder des Parlaments beiwohnen.

Am 5. Juli ist der Hauptmann Lorraine mit seinem Begleiter auf einem Newport-Eindecker aus beträchtlicher Höhe abgestürzt. Beide waren sofort tot. Die Maschine war gänzlich zertrümmert.

Mehrere sehr bemerkenswerte Flüge mit Wassersugen hat Commander Samson ausgeführt. Sein erster längerer Überseeslug von 40 Minuten sührte von Burntwick Jsland in der Themsemündung nach Harwich. Auf dem nächsten Fluge flog er von Sheerneß nach Portsmouth in etwa 15 sm Entsernung vom Lande. Er legte die etwa 190 sm lange Strecke in $3^1/_2$ Stunden zurück. Denselben Versuch unternahm Leutnant Grey, der $5^1/_2$ Stunden brauchte, da er unterwegs auf dem Wasser wegen Waschinendesetts niedergehen mußte. Die bedeutendste Leistung Commander Samsons ist sein Flug von Portsmouth nach Harwich bei Wind und Regen. Er mußte unterwegs in Dover landen, da ein Schraubenslügel beschädigt war. Nach beendeter Reparatur setze er den Flug fort. Die Flüge beweisen, daß die englischen Wasserslugzeuge sehr leistungsfähig sind (siehe auch unter "Flottenschau").

— FT und Signalwesen. Die Internationale Funkentelegraphiekonserenz in London hat ihre Arbeiten beendet. Die "Titanic"-Katastrophe spielte naturgemäß bei den Beratungen eine große Rolle, und eine stärkere Besetzung der FT-Stationen

sowie eine vermehrte Ausrüstung der Handelsschiffe mit Stationen wurde als erwünscht bezeichnet. Die Anregungen der Konferenz sind bei den Schiffahrts-Gesellschaften bereits auf fruchtbaren Boden gesallen.

Nach einer Außerung Marconis schreiben die Bestimmungen seiner Gesellschaft folgende Reihenfolge in der Abnahme von wichtigen FT-Signalen vor: 1. Notsignale (vor allen anderen zu beantworten); 2. FT-Signale der englischen Admiralität und anderer Regierungsbehörden; 3. FT-Signale, die sich auf die Schissahrt beziehen.

Auf eine Anregung eines Parlamentsmitgliedes, die Marine-FT-Stationen mit einem Zusahempfänger auszurüsten, um die FT-Notsignale von Handelsschiffen jederzeit aufnehmen zu können, erwiderte der Regierungsvertreter, daß dieser Maß-nahme, abgesehen von der Kostenfrage, auch sonstige Bedenken entgegenständen. Für einen Verband von Kriegschiffen bestände die Bestimmung, daß ein Schiff stets auf die Handelsverkehrswelle schalten müßte.

Im Zusammenhang mit der geplanten Errichtung einer Marinestation in Scapa Flow auf den Ortneps wird die Nachricht gebracht, daß in Flotta und in Kirkwall FT-Stationen errichtet werden sollen.

— Havarien. Der Panzerkreuzer "Cochrane" hat, wie man annimmt, bei einem Zusammenstoß mit einem schwimmenden Wrack schwere Ruderhavarie erlitten.

Die Unterseeboote "C 8" und "C 10" sind zusammengestoßen. "C 10" blieb unversehrt, "C 8" wurde am Heck gerammt und über und unter Wasser aufgeschnitten. Es wurde von dem Torpedokanonenboot "Hebe" ins Dock nach Sheerneß geschleppt.

Unterseeboot "C 30" hat bei einer Fahrt im Firth of Forth aufgestoßen und

Beschädigungen am Bug erlitten. Es wird in Sheerneg repariert.

Gelegentlich der Manöver lief ein Boot der "C"-Klasse, zur blauen Partei gehörig, bei den Pentland Sterries auf. Ein anderes Unterseeboot versuchte es verzebens abzuschleppen. Menschen sind nicht zu Schaden gekommen.

— Verschiedenes. Gegen die geplante Befreiung amerikanischer Schiffe von ben Panamakanalgebühren hat die englische Regierung durch ihren Botschafter Protest erhoben, da diese Maßnahme eine Verlezung des Hauncesote-Vertrages bedeute (siehe Vereinigte Staaten). — Der englische Marineattache in Paris überreichte dem französischen Marineminister die Summe von 400 M, die von den Besatungen der Unterseedoote in Portsmouth für die Hinterbiedenen der bei dem Untergange des französischen Unterseedootes "Bendemiaire" Verunglückten gesammelt worden ist.

Sa.

*

Bereinigte Staaten von Amerika. Pazifische Flotte. Kontreadmiral Southerland, der Chef der Pazifischen Flotte, der mit seinem Flaggschiff "Calisornia" sowie dem Panzerkreuzer "South Dakota" und dem Borratsschiff "Glacier" seiniger Zeit in den ostasiatischen Gewässern weilte, hat Besehl erhalten, Mitte August mit seinen Schissen nach San Francisco zurückzukehren. Borher sollen noch Tsingtau, Wusung und Pokohama angelausen werden.

— Personal. Der Plucking Board hat seine diesjährige Arbeit getan. 6 Kapitäne zur See und 1 Fregattenkapitän haben sich zu freiwilligem Abgang gemelbet. Die Kapitäne zur See erhalten hierbei den Charakter als Kommodore. Außerdem sind für zwangsweise Verabschiedung vorgeschlagen 3 Kapitäne zur See, 4 Fregattenkapitäne, 4 Korvettenkapitäne und 1 Kapitänleutnant.

Infolge der Verabschiedung des Kontreadmirals Staunton ist am 6. Juni 1912 Kapitän zur See Doyle zum Kontreadmiral befördert worden. Geboren am 5. Mai 1853 hat er bis zur Erreichung der Altersgrenze nicht mehr ein Jahr Dienstzeit vor sich.

Am 9. Juni starb in Washington Kontreadmiral z. D. Lamberton, bekannt als Chef des Stabes des Großadmirals Dewey in der Schlacht von Manisa.

Der Kongreß hat das Gesetz betreffend Gnadengehalt für Offiziere und Mannschaften angenommen. Hiernach bezahlt der Staat unmittelbar nach dem Tode eines Offiziers oder Mannes, sofern der Tod nicht durch eigenes Verschulden herbeigesührt ist, an dessen Witwe oder Kinder oder an einen von dem betreffenden Ofsizier usw. vorher zu bestimmenden Erben ein Gnadengehalt, das dem sechsmonatigen Einkommen des Betreffenden entspricht, abzüglich 350 M beim Offizier und 150 M bei einem Angehörigen des Mannschaftsstandes, einer Summe, die für etwa dem Staat entstehende Unkosten einbehalten bleibt.

- Marinemiliz. Die Marinemilizen aller Staaten machen in diesem Sommer Ubungen in einem Umsange, der über den Rahmen des in früheren Jahren Erreichten hinausgeht. Un der atlantischen Küste der Vereinigten Staaten haben die Marinemilizen der Staaten nördlich New York im Juli gemeinsame Übungen von Provincetown aus, die der Staaten süblich New York in gleicher Weise von der Chesapeake Bah aus unternommen. Im August werden die Marinemilizen der an die großen Seen angrenzenden Staaten in South Manitou Jeland am Michigan-See zu Übungen zusammentreten. Un der pazisischen Küste sind keine gemeinsamen Manöver geplant. Hier werden vielmehr die Marinemilizen der einzelnen Staaten nacheinander auf den Panzerkreuzern der Pazisischen Flotte und anderen Schiffen eingeschifft werden und an Bord dieser Schiffe zu Schießübungen und Manövern in See gehen.
- Minenwesen. Der Minenkreuzer "San Francisco" ist im Juni nach Newport, R. J., in See gegangen, um hier während der Sommermonate Minenwersen und -ausnehmen zu üben.
- Unterseebootswesen. Das von der Lake Company auf der Bauwerft Newport News Shipbuilding und Drydock Company auf eigene Rechnung gebaute und von der Regierung bisher noch nicht abgenommene Unterseeboot "Seal" hat auf eine Tiese von 78 m getaucht und dort sich $30^1/_2$ Minuten gehalten. Die Besatung empfand nicht die geringsten Unbequemlichkeiten. Die Länge des Bootes beträgt 53 m, die Breite 4 m, das Deplacement 525 t, der Aktionsradius über Wasser 2500 sm. "Seal" hat 6 Ausstoßrohre und kann 10 Torpedos an Bord nehmen. Seine kontraktliche Überwasserschwindigkeit beträgt 14 kn, unter Wasser läuft das Boot 9,5 kn.
- Flugwesen. Die Marine-Fliegerschule ist von North Island bei San Diego, Cal., nach Annapolis verlegt worden. Die 3 Flugsahrzeuge sowie das Fliegerspersonal einschließlich der vorhandenen 4 Fliegerossiziere sind bereits dorthin übergeführt worden. Die Flugsahrzeuge wiegen 600 kg und sind so gebaut, daß sie am besten mit 2 Insassen, dem Führer und 1 Passagier, sliegen. Der Wright-Apparat hat 2 Schrauben und Maschinen von 32,5 PS, die Curtis-Apparate 1 Schraube und 75 PS.

Auf einem der Armee gehörenden Flugzeug ist eine Maschinenwaffe eingebaut worden. Das Geschütz feuerte bei einer Geschwindigkeit des Flugzeugs von 40 kn auf eine horizontale Scheibe. An Stelle eines Wassermantels ist es aus Gründen der Gewichtsersparnis nur mit einem Luftmantel versehen, der so konstruiert ist, daß hierdurch gleichfalls eine Rohrabkühlung erzielt wird. Das Geschütz wiegt auf diese Weise nur 11 kg.

— Neubauten. Auf Grund eines Berichts der Schiffsbesichtigungsabteilung des Marineamts an den Staatssekretär steht zu erwarten, daß in Zukunst die Kamsmern der Ossisiere nicht mehr vorn, sondern im achteren Teile des Schiffes eingebaut werden sollen. Auch soll mehr Wert auf die Behaglichkeit der Kammern gelegt werden, als disher im allgemeinen geschehen. Die Ossisierkammern auf der "Arstansas" entsprechen nach dem Bericht in keiner Weise den billigsten Ansorderungen, die man an einen Kaum stellen müsse, den jahrelang zu bewohnen ein Gebildeter und mit einer großen Verantwortung Betrauter gezwungen sei.

Die Torpedobootzerstörer "Jouett" und "Jenkins" sind von Bauwerst Bath Fron Works in Bath sertiggestellt und ersterer am 24. Mai, letzterer am 14. Juni

1912 an die Staatswerft in Boston abgeliefert worden.

Der Torpedobootzerstörer "Beale" hat bei seiner Probesahrt auf der Höhe von Lewes, Del., 33,25 kn gesausen. Kontraktlich waren 29,5 kn gesordert.

Die Torpedobootzerstörer des Bauprogramms für 1912 werden von den Booten der letzten Serie, der "Cassin"-Nasse, voraussichtlich nicht abweichen und ein Deplacement von 1036 t, eine Länge von 91,4 m, eine Breite von 9,2 m, einen Tiefgang von 2,8 m sowie eine Geschwindigkeit von 29,5 kn erhalten. Dagegen wird bei den Booten des nächsten Jahres wahrscheinlich eine Anderung eintreten, da die Neigung besteht, das Deplacement im Interesse der Geschwindigkeit und des Aktionsradius zu steigern.

Das neue Unterseeboot »F 1« hat am 19. Juni, bas Unterseeboot »F 2« am 25. Juni 1912 auf der Staatswerft Mare Fsland, Cal., in Dienst gestellt.

- Havarien usw. Das Linienschiff "Louisiana" ist auf der Fahrt nach Bristol, wo es den 4. Juli seiern wollte, in der Narragansett=Bucht aufgelausen, kam aber später nach Abgabe von Kohlen und Munition an herbeigerusene Leichter ohne erheblichen Schaden wieder frei.
- Kanäle. Es wird die Frage erwogen, ob es sich nicht empfiehlt, den im Bau besindlichen Cape Cod-Kanal so zu vertiesen, daß er für Linienschiffe besahrbar wird. Der Cape Cod-Kanal verbindet die Cape Cod-Bay mit der Buzzards Bucht und sieht im nächsten Jahre der Fertigstellung entgegen. Der jetzige Beg von New Yorf nach Boston beträgt 411 sm, durch den Kanal jedoch nur 267 sm. Bon Newport nach Boston sind die Entsernungsunterschiede noch mehr in die Augen sallend, nämlich 273 gegen 112 sm. Der Kanal wird jetzt 7,6 m tief gebaut. Benn man sich sofort entschlösse, ihn sür Linienschiffe zu vertiesen, würden die Wehrstosten nur etwa 12 Mill. M betragen. Nach Fertigstellung käme eine Bergrößerung des Kanals ganz erheblich teurer.
- Armee. Der Armeetransportdampfer "Sheridan" mit dem General Murray sowie 12 Kompagnien Insanterie und einer Anzahl von Offiziersamilien an Bord ist auf seiner Fahrt von Seattle nach Nome in Alaska im Eise sestigenmen und trieb mitsamt dem Eisseld nach dem arktischen Ozean zu mit einem Tagesetmal von etwa 25 sm. Die Offiziere und Mannschaften waren bestimmt, die Besahungen der Garnisonen in Alaska abzulösen. Am 28. Juni ist es dem Schiff gelungen, von dem Eisseld freizukommen und Nome zu erreichen, wo die "Sheridan" bleiben soll, bis die Eisgesahr vorüber ist.
- Panamakanal. Die englische Regierung hat gegen den Panamakanalsgesehrtwurf, nach dem die amerikanischen Schiffe von Zollabgaben bei der Durchsfahrt durch den Kanal befreit werden oder ihnen die gezahlten Abgaben später wieder zurückerstattet werden sollen, Protest eingelegt, da die Befreiung aller ameriskanischen Schiffe von der Zahlung der Kanalzölle eine Berlehung des Haurcesotes

Bertrages bedeute. Das Versahren, von den Schiffen zunächst Gebühren zu erheben, sie ihnen später aber wiederzuerstatten, verstoße gleichfalls gegen den Geist des Ver-

trages, wenn es ihn auch vielleicht dem Buchstaben nach erfülle.

Bei den Verhandlungen im Senat über diese Frage erklärte Senator Lodge, eine Ablehnung des Protests würde zur Folge haben, daß der Streitfall vor dem Haager Schiedsgericht entschieden werden würde. Daß hier die Entscheidung zuungunsten der Vereinigten Staaten aussallen müsse, sei sicher. Er schlage deshalb vor, daß die amerikanische Regierung sür die Handelsschiffe der Vereinigten Staaten den Kanalzoll selbst bezahle; damit seien alle Schwierigkeiten aus dem Wege geräumt.

Senator Root, der frühere Staatssekretär, hielt es gleichfalls für ratsam, dem englischen Protest nachzugeben. Der Spruch des Haager Schiedsgerichts würde voraussichtlich so ausfallen, daß nicht nachträglich die Kanalgebühren von den amerikanischen Schiffen zu erheben seien, sondern daß den Schiffen der fremden Nationen die gezahlten Gebühren zurückerstattet werden müßten. Dies würde dem Lande eine ungeheure Schuldenlast aufbürden.

Der australische Premierminister Fisher hat sich dem englischen Protest gegen die Kanalaebühren angeschlossen.

- Aufstand auf Ruba. Der Ausstand auf Ruba ist soweit zum Stillstand gekommen, daß die amerikanischen Linienschiffe die kubanischen Gewässer haben verslassen können. Die "Bashington" mit dem Flottenchef, Kontreadmiral Osterhaus, an Bord und die "Rhode Island" sind am 1. Juli von Havana, die 4. Division unter Kontreadmiral Usher am 4. Juli von Guantanamo und die "Nebraska" einige Tage später gleichsalls von dort nach Hambon Koads in See gegangen, um von dort aus ihr Sommerprogramm durchzusühren. "Georgia" und "New Jersey" sollen zunächst noch in Keh West ankern. Die von den Schiffen überetatsmäßig mitgenommenen Seesoldaten bleiben einstweilen in Kuba, ebenso die Kanonenboote und die Hilfsschiffe.
- Handelsmarine. Ansang Juli wurden 1 Seeossizier und 55 Mann vom Linienschiff "North Dakota" an Bord des der Panama-Dampsichissgesellschaft gehörenden Dampsers "Eristobal" kommandiert, dessen Personal gestreikt hatte.

Im Juniheft des Engineering Magazine bezeichnet der Abgeordnete Hobson es als ein internationales Unglück, wenn etwa die "Titanic"-Natastrophe das Ergebnis hätte, daß die Entwicklung der großen Dzeandampfer in bezug auf Deplacement, Geschmindigkeit, Leistungsfähigkeit und Billigkeit aufgehalten würde oder etwa die öffentliche Meinung einen Rückgang dieser Entwicklung erzwingen wollte. Der Untergang der "Titanic" sei hervorgerusen durch Fehler, konstruktive, verwaltungstechnische und seemännische. Allgemeine Schlüsse aus dem Unglück ziehen zu wollen, wäre unverantwortliche Kurzssichtigkeit.

v. Selchow.

*

Frankreich. Flottenbetrieb. Heimische Verbände. Ende Juni hielten die Geschwader der I. Flotte das 3. Gesechtsschießen ab (Bedingungen vgl. unter Artillerie). Ansang Juli sanden die Hauptbesichtigungen statt. Vom 16. bis 29. Juli hielt die I. Flotte, getrennt vom III. Geschwader, im Mittelmeer die diessährigen Flottenmanöver ab. Die Vereinigung der Seestreitkräste im Norden unterbleibt also, wie in einzelnen Zeitungen verlautet, tatsächlich auf Erund von

Digitized by Google

Bereinbarungen mit England. Das Programm für die Abungen der I. Flotte ist folgendes: 16./17. Juli: Suchübung der Flotte gegen ein Geschwader, das in Korsita einen Hisspunkt zu errichten such; Blockade des Gegners, Torpedobootsangriff; 18. Juli: Unterseedootsangriff, Ausbruch des Blockierten, Geschtsbild; 19. Juli: Evolutionieren, Geschtsbild, Ankern in Bastia, St. Florent, Ajaccio; 22. Juli: Die detachierten Teile der Flotte vereinigen sich, um an einem Bastia passierenden seindlichen Geschwader Fühlung zu nehmen; Unterseedootsangriffe in der Straße von Bonisacio; Marsch nach Biserta; 23. Juli: Ausrüstung: I. Geschwader in Biserta, II. in Algier; 25./27. Juli: Das II. Geschwader nimmt Fühlung am I., verfolgt und blockiert es östlich Toulon; 29. Juli: Allgemeines Landungsmanöver. Räheres in besonderem Aussa

Das III. Geschwader hatte während seiner Übungssahrten im Juni versschiedene Unfälle mit Ankern und Ketten insolge stürmischen Wetters. Es übte Ende Juni mit den Torpedos und Unterseebootsstreitkräften der nördlichen Häsen. Das III. Geschwader wird in den nördlichen Gewässern taktische und strategische Manöver vom 2. bis 14. August abhalten.

Austandschiffe: Panzerkreuzer "Kleber" lief Mitte Juli in der japanischen Inlandsee auf einen Felsen und ging zur Reparatur nach Kobe ins Dock.

Klottillen. Eine Untersuchungskommission unter Borsit des Kontre= admirals Adam hat ihr Gutachten babin abgegeben, daß infolge ber Wassertiefe von 53 m an der Untergangsstelle des Unterseebootes "Bendemiaire" die wafferdichten Schotten wahrscheinlich dem Wafferdrud nicht ftandgehalten haben; auch bas 5 Minuten lang beobachtete starte Aufsteigen von Luftblasen lasse barauf schliegen, daß das Boot fich fofort gang mit Baffer gefüllt, die Befatung also fehr fennell den Tod gefunden habe. Auch der starke Strom im Raz Blanchard, der das Boot sicher vertrieben habe, hätte Rettungsarbeiten von vornherein erfolglos erscheinen lassen. — "St. Louis" habe richtig manöbriert, nachdem das Peristop gesichtet war; eine Schuld könne niemanden treffen. — Die Besahung des Bootes ist in der üblichen Beise zum nächsthöheren Dienstgrade befördert worden, um die Benfion der hinterbliebenen zu erhöhen. — Ein Unterseebootskommandant beklagt sich über die Mangelhaftigkeit der magnetischen Kompasse auf den Unterseebooten und befürwortet die Ginführung von Rreiseltompassen. Er ist ber Ansicht, daß bei Friedensubungen die Schiffe und Berbände, die ein Peristop sichten, kein Manöver ausführen dürfen, da sie aus dem Beristop allein Lage und Kurs des Unterseebootes nicht richtig abschätzen können.

Unterseeboot "Joule" (398 t, Explosionsmotoren) legte eine Strecke von 800 sm

ohne Störung zurud.

Die Flottillen der Kanal- und Dzeanhäfen wurden von Mitte Juni an durch den Generalinspetteur, Vizeadmiral Philibert an Bord des Panzertreuzers "Conde" besichtigt, gegen den die Angrisse der Flottillen gerichtet wurden.

— Organisation, Personalfragen. Für die Beförderung der Maschineningenieure sind folgende Bedingungen festgesett:

mécanicien principal de 2. classe zum mécanicien principal de 1. classe (Subalternoffiziere): $^2/_3$ nach dem Dienstalter, $^1/_3$ nach Wahl; 2 Jahre Seefahrzeit im niederen Dienstgrade;

zum mécanicien en chef (officier supérieur): $^{1}/_{2}$ nach dem Dienstalter, $^{1}/_{2}$ nach Wahl; 4 Jahre, davon 2 Jahre Seefahrzeit im niederen Dienstgrade;

zum mécanicien inspecteur de 2. classe (officier supérieur): nur nach Wahl; 3 Jahre, davon 1 Jahr Seefahrzeit im niederen Dienstgrade;

Digitized by Google

- zum mécanicien inspecteur de 1. classe (officier supérieur): nur nach Wahl; 2 Jahre im niederen Dienstgrade;
- zum mecanicien general de 2. classe (officier general): nur nach Wahl; 2 Jahre im niederen Dienstgrade, 1 Jahr Seefahrzeit in einem der beiden nächstniederen Dienstgrade;
- zum mécanicien général de 1. classe (officier général): nur nach Bahl; 2 Jahre im niederen Dienstgrade.

Allgemein ist die Dienstzeit und die Seesahrzeit, die im nächstniederen Dienstzgrade erworben sein muß, herabgesetzt.

- 1911 sind 4189 inscrits eingestellt, davon auf 3 Jahre 310, auf 5 Jahre 3879. Die Departements der Bretagne lieserten dazu 2309, also mehr als die Hälfte, Cherbourg 283, Toulon nur 142.
- Artillerie. Bei der I. Flotte wurde das 3. gefechtsmäßige Schießen der Hauptarmierung unter folgenden Bedingungen abgehalten: Die Artilleriesoffiziere jedes Geschwaders wohnten dem Schießen der beiden anderen Geschwader bei; zwei Anläuse, einer nach jeder Seite; vorher Abstimmungsschießen für jede Pulverlieserung durch ein Schiff; Schießausgaben:
- für 1. Treffen: Fenereröffnung auf 10 000 m; Einschießen gemeinsam auf ein Ziel nach der Methode der salves alternées bei einem Anlauf; nach reiner Entfernungsmessung beim zweiten; dann Fenervereinigung; Fahrt des Zieles 10 kn, Kurs 45° zum Anlauf der schießenden Schiffe;
- für 2. Treffen: laufendes Gefecht auf parallelem Kurs; Einschießen jedes Schiffes gegen ein Ziel, dann Feuervereinigung gegen eins der beiden Ziele, das vom Leiter bezeichnet wird;
- für 3. Treffen: laufendes Gefecht auf leicht konvergierenden Kursen; Einsichießen getrennt auf 2 Ziele, dann Feuervereinigung gegen ein neues Ziel, das sich den Schießenden nach Ausführung einer Evolution voraus darbietet.

Das Nachtschießen der Nebenarmierung wird gegen ein verankertes Ziel gerichtet. Feuereröffnung mit 1500 m. — Aufsah: Bilben der 200 m-Gabel. Das Ziel wird auf 1800 m beleuchtet.

Im allgemeinen sollen die Ergebnisse sehr gut gewesen sein, bei einer Schußentsernung von 10000 bis 8500 m sollen bis zu 70 Prozent Treffer erzielt sein, wobei die friegsmäßigen (dans la zone dangereuse) mitgerechnet zu sein scheinen. Nicht bewährt haben sich gegenüber der modernen Artillerie die Scheiben (elements du grand but), die trot ihrer hohen Kosten nach wenigen Treffern völlig zusammenbrachen und sich in ihre Bestandteile auslösten, die dann einzeln sorttrieben.

Beim II. Geschwader waren die Bedingungen ähnlich wie beim I.; Schußentfernung 8000 bis 9000 m; Dauer der Anläuse 8 bis 9 und 12 bis 14 Minuten. Das 1. Treffen ("Patrie" — "République") soll vorzügliche, das 2. ("Justice" — "Berité") gute Treffresultate erzielt haben.

Die Treffergebnisse bei den Schießen der Hauptarmierung des I. Geschwaders im ersten Halbjahr sind aus nebenstehender Tabelle ersichtlich (Bedingungen vgl. Maihest, S. 679).

Geschüßunfall. Auf dem Panzerkreuzer "Jules Michelet" (Artillerieschulsschift) sand am 27. Juni im 2. 16,4 cm-Turm um 3 Uhr 40 Min. nachmittags eine Kartuscherplosion statt. Das Geschüß hatte bei der Schiehausbildung der Geschüßssühreranwärter vormittags 113 Schuß geseuert; nachmittags war für den 49. Schuh das Geschöß angesetz, das Rohr war vor und nach dem Ansehen durchgeblasen;

1. école à feu:

S ch iff			۹			öchießende Seite	Trefferzahl	Treffer: prozente	rendement*) 0/0
"Boltaire"	•	•	•	•	•	Steuerbord Backbord	7 7	22,6 22,1	11,7 9,7
"Conborcet"		•	•	•	•	Steuerbord Badbord	10 4	33 17,4	18,2 6,6
"Danton" .	•	•	•	•	•	Steuerbord Badbord	18 7	52,9 24,2	31,2 15,7
"Mirabeau"	•		•	•	•	Steuerborb Backborb	6 8	19,4 20,5	10,1 14,6
"Bergniaud"		•	•	•	•	Steuerbord Backbord	2 7	11,1 25,9	3,3 11,7
"Diderot" .		•	•	•	•	Steuerbord Badbord	11 13	30,6 37,1	12,4 21,5
						2. école à	feu:		
"Boltaire"	•		•		•	Steuerbord Backbord	15 12	33,3 30,8	16,7 11,7
"Conborcet"		•			•	Steuerbord Backbord	21 20	38,9 37,7	28 24,9
"Danton" .	•	•	•	•	•	Steuerbord Backbord	13 22	31 48,3	15,2 27,5
"Mirabeau"		•		•	•	Steuerbord Backbord	9 16	17 30,2	14 23
"Bergniand"		•		•		Steuerbord Badbord	4 14	9,3 31,1	4,5 15,6
"Diderot" .	•	•	•	•	•	Steuerbord Backbord	14 7	29,8 16,3	16,4 8,3

beim Einführen der zweiten Halbkartusche entzündete sich die Bulverladung, Feuer und Rauch erfüllten den Turm, wobei 5 Bersonen schwer, 5 leicht verlett murben. Die Schiekubung wurde forigesett. Gegen 6 Uhr abends fand im 6. 16,4 cm-Turm an einem Geschütz, das ebenfalls 113 Schutz geseuert hatte, eine ahnliche Explosion statt, bei ber 8 Berjonen schwer, 3 leicht verlett wurden. Bon den 21 Berletten (barunter 4 Offiziere) erlagen 6 ihren Bunden. — Die Ladung bestand aus Bulver einer Lieferung 1910 von St. Mebard, die in feiner Beise verdächtig war. Bei ber ersten Explosion maren zwischen bem letten Schuft und bem Laben bes Geschützes 3 Minuten verstrichen, mahrend beren die Geschükbedienung gewechselt murbe und ber Berichluk offen stand. Es war daher nach »Temps« (29. Juni) kaum anzunehmen, daß noch unverbrannte Base gurudgeblieben waren, ober daß die Temperatur bes Rohres noch hoch genug war, um die Ladung zu entzünden. Gine Untersuchungstommission unter dem Borsit des Artilleriegenerals Gaudin schaltet aus ihren Annahmen die dirette Selbstentzundung des Bulvers und die durch Erhikung des Rohres herporgerufene Entzündung aus. Sie meint, daß wahrscheinlich infolge unzureichenden Durchblafens feste Rudftande oder brennbare Bafe gurudblieben, die die flüchtige Materie entaundeten, Die bas Bulber ber neu eingeführten Rartuiche normalerweise abaibt.

— Torpedowesen. Da die Torpedos M/1909 mit Luftanwärmevorrichtung sich auf den Unterseebooten, auf denen die Torpedos in den Rohren teilweise außens bords gelagert sind, nicht bewährt haben, werden sie nur noch den Torpedojägern an Bord gegeben, während die Unterseeboote Torpedos M/1906 und ältere Modelle

^{*)} rendement: Trefferprozente im Berhällnis zu der nach der Feuergeschwindigkeit möglichen Schußzahl.

ohne Anwärmevorrichtung erhalten. Da für Torpedos und Unterseeboote große Torpedogeschwindigkeit auf kurze Schußentsernung, dagegen für Schiffe große Schußsweiten die wichtigste Forderung ist, so werden in Zukunft von Whitehead für die französische Marine zwei verschiedene Torpedomodelle 1911 gebaut: la torpille-vitesse und la torpille-distance. Das erstere, für Torpedojägers und Offensiv-Unterseeboote von 800 t, wird bei einer höchsten Schußweite von 1500 m, bis zu 1000 m eine mittlere Geschwindigkeit von 40 kn, bis zu 600 m eine solche von 45 kn haben; das zweite, für die Linienschiffe von "Jean Bart" an bestimmte, wird nicht mehr als 30 kn lausen, diese Geschwindigkeit aber mindestens bis 6000 m beibehalten (A. le Franc im Moniteur« vom 22. Juni).

»Le Yacht« (29. Juni) bedauert die Abschaffung der Manöberkopf= torpedos (vgl. Juniheft S. 828); das Auftreffen eines Manövertorpedos auf das Rielschiff sei für die Torpedomannschaft von demselben moralischen Wert wie ein Scheibentreffer für den Artilleristen. Die großen Torpedoverluste im Jahre 1911 für $440\,000\,M$ 38 cm= und $45\,$ cm=Torbedos — seien nur zum geringeren Teil durch das Auftreffen auf das Ziel verursacht. Bei dem Ubungsichießen ohne Manövertopf gingen ebensoviel Torpedos verloren, und die Torpedojäger verloren beim Nachtschieften, bei dem die Leuchtspike den Torpedoort weithin anzeigt, viel weniger Torpedos als die Unterseeboote beim Tagschießen. Die meisten Berluste seien auf das Schießen bei Seegang zurückuschien, bei dem die Torpedobahn schlecht zu beobachten sei; ferner darauf, daß man beim Breisschieken 1911 Torpedos M/1904/06 verwandt habe, die bei Schufentfernungen bis zu 200 m keinen Auftrieb haben, außerdem waren die Manöverköpfe für diese Torpedos zu schwer. Aus diesen Gründen gingen beim Preisschießen 1911 fast alle Treffer verloren. — Zum besseren Auffinden des Torpedos bei Tage wird ein Apparat "Durigneur" verwandt, der mittels eines Federmechanismus beim Stoppen der Majchine eine kleine Flagge am hinteren Ende des Torpedos erscheinen läßt.

— Schiffbau, Probefahrten usw. Torpedosahrzeuge. Torpedojäger "Aspirant Herbert" (450 t, Programm 1910) erzielte bei forcierter Fahrt 28,3 kn (Kontrakt 28 kn).

Unterseeboote. Vom Stapel liefen: in Mourillon am 29. Juni "Arago", am 18. Juli "Curie" (398 t); ferner am 29. Juni auf der Werst Petit Creusot "Xiphias" für die griechische Marine, ein Schwesterboot des 1911 ebendort vom Stapel gelausenen für Griechenland bestimmten Unterseeboots "Delphin".

— Fachliteratur. »Moniteur de la Flotte« (29. 6.) veröffentlicht einen Aussa über die Beförderungsmethoden im Offizierkorps, die gegenwärtig Gegenstand der Beratung in der Kommission für Personalresorm sind: die bisherige Methode, daß die commissions de classement die Offiziere auf die tableau d'avancement sehen, die sie der Beförderung nach Wahl für würdig halten, ist mangelhaft, weil die Kommissionsmitglieder meist diesenigen von den gut qualifizierten Offizieren auswählen, die ihnen persönlich bekannt sind; viele tüchtige bleiben underücksichtigt und werden erst spät nach dem Dienstalter*) befördert. Um zur Beförderung nach Wahl vorgeschlagen zu werden, müssen sür den betreffenden Offizier heute solgende günstige Bedingungen zusammentressen: er muß zu der in Betracht kommenden Zeit an Bord kommandiert sein, unter einem einslußreichen Führer und auf einem Schiff, auf dem er seine Fähigkeiten zur Geltung bringen kann; ferner darf kein älterer Kamerad im Berbande sein, der den Anforderungen in gleicher Weise ents

^{*)} Bei ber Beförderung wechselt immer ein nach dem tableau d'avancement und ein nach dem Dienstalter heranstehender Offizier ab.



spricht, und schließlich ift es von Wichtigkeit, daß ber Anwärter unter dem Befehl eines ober mehrerer ber Kommissionsmitglieder gestanden hat, so daß diese ihn kennen. Benn dann seine Bapiere die vier Kommissionen passiert haben und er jährlich eine Anzahl von Stimmen auf sich vereinigt hat, ist noch nicht gesagt, daß er auf die Liste kommt. — Die Methode des Abzugs von mois d'ancienneté (Kuliheft S. 995) halt ber Verfasser für unzwecknäßig, weil sie entweder zu selten — wenn nämlich nur die wirklich untauglichen Offiziere davon betroffen wurden —, oder aber zu häufig angewandt werden wurde — und dann wurde man auf eine ganze gahl bon Offigieren mit Fingern zeigen, die das teineswegs verdient hatten. geschlagen wird folgende Methode: Eine Kommission von 12 bis 15 Mitaliedern hat jährlich pro Mitalied eine Anzahl von mois d'ancienneté zu vergeben. die etwa ber Salfte ber Bahl ber lieutenants de vaisseau von mindestens 10 Jahren im Dienstgrabe entspricht. Diefe Monate tann jedes Mitglied ben von ihm fur am tuchtigften gehaltenen lieutenants von mindestens 10 Sahren im Dienstgrad zuertennen, jedoch jebem Offizier im Jahr nur einen Monat. Je nach Zuteilung ber Monate wird bas Dienstalter bes einzelnen Offiziers gurudbatiert und bementsprechend die Dienstalterslifte jährlich neu aufgestellt. Auf diese Beise werden die tüchtigsten schneller Der Minister könnte dabei besondere Borrechte genießen, indem er 3. B. dem einzelnen Offizier vier Monate zubilligen könnte.



Ravan. Aukere Bolitif. Wie alljährlich, wurde auch in biefem Jahre ber Jahrestag ber Schlacht von Tsushima durch festliche Beranstaltungen im Lande gefeiert. In Marine, Beer und Schule unterließ man es nicht, auf die Bedeutung der großen Waffentaten des letten Krieges hinzuweisen, durch den sich Japan in die Reihe der Beltmächte einfügte. Für den gegenwärtigen politischen Buftand bes Landes, der durch die Weltreise des Fürsten Katsura und durch die zunehmenden Gerüchte von dem bevorstehenden Abschluß eines russisch japanischen Bundnisses bezeichnet wird, gewinnt es einige Bebeutung, wenn bie halbamtliche »Japan Times« den letten Tushima-Tag mit sehr versöhnlichen Worten gegen Rufland begleitet. Noch ist es nicht Zeit, mit bem vollzogenen Abschluß eines russischen Bundnisses zu rechnen, bessen Rahmen und Inhalt die internationale Bresse bereits, wenn auch nicht übereinstimmend, zu tennen vorgibt. Dennoch scheint festzustehen, daß die oftafiatischen Fragen beider Länder, besonders ihre gegenseitigen Interessen im nördlichen China, mahrend ber letten Bochen Gegenstand eingehender Beibrechungen Eine Annäherung Japans an Rugland tann aber taum ohne alle Rudwirkung auf seine Beziehungen zu England bleiben. Japan beweift durch seine neueste Bolitit jedenfalls, daß es nicht nur ein wichtiger Kattor asiatischer, sondern auch der Weltvolitit werben fann.

Die Nachricht, daß die internationale Inter-Parliamentary Union beabsichtige, bemnächst die Frage einer Neutralisierung der wichtigsten Wasserstraßen der Welt, darunter auch die der Korea-, Schimonoseki-, Tsugaru- und Soha-Straße, zu erörtern, hat in der japanischen Presse allgemeine Entrüstung entsacht. Obwohl man sich dessen bewußt ist, daß die Inter-Parliamentary Union keine ofsizielle Körperschaft ist und keine ausübende Gewalt besith, hält man bereits die Tatsache, daß ein solcher Gedanke überhaupt austommen könne, troß ihrer rein pazisistischen Tendenz für beschämend. "Yomiuri" sagt dazu: "Wie verhält sich die japanische Regierung zu dieser Nachricht und welche Maßnahmen gedenkt sie zu ergreisen? Wir sollten

Digitized by Google

bie japanische Nation brängen, wie ein Mann aufzustehen und die Ungerechtigkeit dieses Vorschlages zu verkünden, genau wie damals, als Amerika die Neutralisierung der ostchinesischen und südmandschurischen Sisendahnen vorschlug. Die vier Straßen, die neutralisiert werden sollen, sind von der denkbar größten Wichtigkeit für unsere nationale Verteidigung. Wenn der Vorschlag sich verwirklichen würde, wären japanische Kriegschiffe in Kriegszeiten außerstande, auf die seindlichen Schiffe zu seuern, wenn diese in diese Wasserstanden einlausen." »Japan Weekly Chronicle« fügt dem hinzu: "Welche Bürgschaft könnte dafür gegeben werden, daß es ein Gegner nicht passend sinden würde, die Neutralisierung nicht zu achten, sobald er stark genug ist, dies zu tun? Hier liegt in der Tat die Schwäche jedes derartigen Vorschlages."

— Kolonialpolitik. Vicomte Oshima, der Generalgouverneur des Kwantung-Pachtgebietes, ist unter Ernennung zum Mitglied des obersten Kriegsrates durch den Generalleutnant Baron Fukushima, disher Vizechef im Großen Generalstabe, ersett worden. Fukushima hat sich während der Bozerunruhen als Führer einen Namen gemacht. Besonders chinessische Kreise sind geneigt, diesen Stellenwechsel mit der Absicht der japanischen Regierung zu erklären, im Kwantunggebiet eine regere militärische Tätigkeit zu entsalten.

Der Kampf der japanischen Formosabesatungstruppen gegen die eingeborenen wilden Bergvölker hat seinen Abschluß noch immer nicht erreicht. Die japanischen Truppen haben bei einer Strafezpedition im Mai d. F8. beträchtliche Verluste erlitten.

— Schwimmende Streitkräfte. Der Aviso "Manschu", bisher der Marinestation Pokosuka zugeteilt, ist Ende Juni dem III. Geschwader für den Pangtsedienst unterstellt worden.

Schulgeschwader. "Soha" und "Azuma" haben sich bis Anfang Juni in japanischen Gewässern aufgehalten und am 17. Juli ihre Winterreise mit 150 Fähnsrichen an Bord angetreten.

Reservegeschwader. Die alljährlich vom Kaiser angeordnete Besichtigung bestimmter Marinebezirke, Kriegshäsen und Reservesormationen ist in diesem Jahre von Abmiral Kataoka abgehalten worden.

Der zu Fischereischutzwecken verwendete Kreuzer "Naniwa" — bekannt aus dem chinesisch-japanischen Krieg, in dem er unter der Führung des späteren Admirals Togo den unter englischer Flagge sahrenden chinesischen Transportdampfer "Kowshing" durch einen Torpedoschuß zum Sinken brachte — hat am 26. Juni in den Kurilen bei Broton-Insel einen Felsen berührt, mußte aufgesetzt werden und ist wahrscheinlich beim Abbringen gesunken.

Das Kanonenboot "Musashi", das der "Naniwa" Hilfe leisten wollte und ihre Mannschaft an Bord hatte, ist später gleichfalls aufgelaufen.

— Manöver. An den für den Oktober d. Is. geplanten großen Kaisermanövern (vgl. Maihest 1912), die in der Präsektur Saitama stattsinden sollen, werden das I., II. und III. Geschwader, sowie ein Reservegeschwader und von der Armee die Garde, die 1., 13., und 14. Division teilnehmen.

Gelegentlich der Anwesenheit des I. Geschwaders in Kobe zu Ende Mai d. Js. ging Admiral Dewa mit geladenen Gästen der Provinzials, der städtischen und Armeebehörden in See, um diesen ein Gesechtsbild vorzusühren. "Kawachi", "Ati" und "Jouti" auf der einen, "Mitasa", "Shikishima" und "Katori" auf der anderen Seite nahmen 100 km entsernte Ansangsstellungen ein, führten ein kurzes Fernsgesecht durch, um dann bald zum Nahgesecht überzugehen.

Bom 15. bis 18. Mai fand unter der Leitung des Prinzen Higashie:Fushimi in Pokosuka eine Festungskriegsübung statt, an der auch das Reservegeschwader

Yokosuka teilnahm.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

— Schiffsbauten, Werften, Versuche. Am 15. Mai hat "Settsu" in der Bungo-Straße ihre Geschütze angeschossen. Die Ergebnisse waren zufriedenstellend. Auch die offizielle Probesahrt ist glatt verlausen. "Settsu" hat 21 kn gelausen, vorgeschriebene Geschwindigkeit 20 kn. Das Schiff hat am gleichen Tage in Dienst gestellt, wird aber erst im Dezember dem I. Geschwader zugeteilt werden und bis dahin im Reserveverhältnis bleiben.

Zu dem am 18. Mai in Barrow abgelaufenen Panzerkreuzer "Kongo" (vgl. Juliheft 1912)*) werden noch folgende Einzelheiten bekannt: Der größere Teil des

Gurtelpanzers ift angeblich 229 mm, an den Enden 102 mm ftart.

Die vier Turbinen, Shstem Parsons, sind kombinierte Aktions= und Reaktions= turbinen. Jeder Turbinensatz besteht aus einer Hochdruck= und einer Niederdruck= turbine. In jedem Gehäuse dieser Turbinen ist eine Rückwärtsturbine eingebaut, so daß alle vier Schrauben rückwärts schlagen können.

"Pahagi" hat am 12. Mai seine offizielle Abnahmefahrt abgehalten.

"Hirado" ist am 15. Mai von der Bauwerst Kawaschi, Kobe, an die Marine abgeliesert worden. Der Kreuzer wurde darauf in Kure armiert und ausgerüstet und hat am 17. Juni in Dienst gestellt.

Das Marineministerium hat der Reichswerft in Maizuru den Bau eines großen Minenschiffs, "Sokuten Maru" Kr. 1, aufgetragen, das Ansang 1914 sertigsgestellt sein soll. Das Schiff soll in den Pescadoren stationiert werden.

- Bersonal. In einem offenen Briefe an die »Tokvo Asahi« fommt Bahlmeisterkapitan Ratagiri auf seine früheren Einwendungen gegen die japanische Marineverwaltung zurud (val. Märzheft 1912). Seiner früheren Feitstellung, daß die Bahlen des japanischen Bersonals in feinem rechten Berhältnis zur Tonnenzahl ber Flotte, gemessen an ben gleichen Bahlen ber englischen Flotte, ständen und daß sich durch Berkurgungen Ersparnisse bis zu 15,25 Mill. Den erzielen ließen, sei während ber letten Reichstagsselsion von den Marinevertretern als ungenau gekennzeichnet worben, obwohl sie dem Etat entnommen seien. Die Regierung hatte das vorgeschlagene Reservistensystem als prattisch unbrauchbar bezeichnet, dennoch sei er der Meinung, daß die Reservisten im Notfalle für den heimischen Dienst einberufen werden konnten und so genügend Zeit gewinnen wurden, ihre Bordausbildung ju erneuern, um sich für den aktiven Dienst geeignet zu machen. In der britischen Marine sei das Reservesustem angenommen, in Japan werde es verworfen, mahrend eine unnötig große Bahl von Offizieren und Mannschaften im aktiven Dienst ohne die geringste Rudficht auf Sparsamkeit gehalten wurde. Die japanischen Marineausgaben stellten etwa 35 Prozent des Gesamtbudgets dar, die damit der Nation augemutete Last sei etwa die 20 sache der britischen Nation. Ebenso könne durch Abschaffung der allgemeinen Wehrpflicht und des stehenden Heeres viel erspart werden. Ruftungen seien immer munschenswert, aber man mußte sie mit ben Kinangen bes Landes in Ubereinstimmung bringen. Heer und Flotte ohne Finanzquellen seien mehr als unnötig. Noch seien die durch den russischen Arieg geschlagenen Bunden nicht geheilt, und die japanischen Finanzen ständen auf unsicherer Basis. Reber weitere Ruftungsversuch stelle in gegenwärtiger Zeit eine faliche Politik dar.
- Funkentelegraphie. Die FT-Station Takushan im Kwantung-Pachtgebiet — Dairen Bah Wireleß Station — (vgl. Novemberhest 1911) ist Ende März dem Betriebe übergeben worden. Sie ist sast vollständig japanisches Erzeugnis. Höhe der Masten 68,6 m, Leistung 7 KW, Wellenlänge 300 m, Tagesreichweite 600 sm.

^{*)} Schiffsffige in "Nauticus" 1912, S. 155.



Ebenso haben die den Berkehr zwischen Dalny und Schanghai vermittelnden Dampser der südmandschurischen Eisenbahn "Kobe Maru" und "Saikio Maru" FT-Stationen erhalten. 3 KW, Tagesreichweite 400 sm, Nachtreichweite 1600 sm.

— Luftschiffahrt. Zu dem von Japan erworbenen "Parseval"-Luftschiff (vgl. Maiheft 1912) gibt »Army and Navy Gazette« solgende Einzelheiten an: Länge 94,49 m, Rauminhalt 16410 cbm, 6 Schrauben, auf jeder ein Motor von 120 PS, Auftrieb 42 t, wobei 20 t auf Petroleumvorrat kommen, Aktionsradius für Hin- und Kückweg zusammen über 4000 Meilen. Der "Parseval" soll im Juli fertig sein und in Nokosuka stationiert werden.

—ze.



Ftalien. Reubauten. "Dante Alighieri" lief bei seiner am 9. Juli absgehaltenen ofsiziellen 6 stündigen Probesahrt mit forciertem Zuge durchschnittlich 23 kn. Seine Turbinen entwickelten dabei — anstatt der kontraktlich bedungenen 26 000 PS — 32 250 PS. Die Höchsteistung soll 24,5 kn betragen haben. Der Kohlenverbrauch pro Stunde und Pferdekraft — kontraktlich nicht über 900 g — hielt sich angeblich auf durchschnittlich 680 g.

Bei einer vorläusigen 24 stündigen Dauersahrtsprobe mit verschiedenen Gangsarten der Maschinen haben diese bei natürlichem Zuge der Kessel mehrere Stunden hindurch 23 000 PS entwickelt, wobei das Schiff durchschnittlich 22,25 km lief. Höchstelstung bei forciertem Zuge war auf dieser Kahrt 34 700 PS und 24,75 km.

Auch die Kohlenmeßfahrt mit geringer Geschwindigkeit (Feuer in 6 Kesseln, davon 2 mit Heizöl, 4 mit Kohle geheizt — durchschnittlich 3000 PS und 12 kn Fahrt) verlief zufriedenstellend. Der Kohlenverbrauch betrug 1040 g pro Stunde und Pferdekraft.

Einem für den Bermessungsdienst bestimmten Schiffsneubau wurde der Name "Ammiraglio Magnaghi" gegeben.

- Torpedoboote. Bei Pattison in Neapel sind neuerdings außer dem Rest der Torpedoboote "7 PN" bis "12 PN" die Boote "33 PN" bis "38 PN" im Bau. Vom Stapel liesen die Boote "20 OS" und "26 AS" in Sestri Ponente.
- Flugmaschinen. Der Kapitänseutnant Calberara und der Marinebaumeister Guidoni machen Versuche mit Flugzeugen für die Marine (idrovolanti), die nach ihren eigenen Plänen im Arsenal zu Spezia gebaut wurden. Calberara benutt einen Cindecker mit einem 100 PS-Motor, Guidoni dagegen Farman- und Newport-Apparate mit 70 PS.
- Flaggoffiziere. Der Bizeadmiral Herzog der Abruzzen wurde unter Enthebung vom Oberkommando der Torpedoboote zum Stationschef in Spezia ernannt.
- Schulschiffe. "Etna" und "Flavio Gioja" sind als Schulschiffe für die Zöglinge der Marineakademie am 1. Juli in Dienst gestellt worden. Sie werden demnächst zusammen mit dem Schisszungenschulschiff "Am. Bespucci" im Divisionszverbande unter dem Direktor der Marineakademie, Kontreadmiral del Bono, eine mehrmonatige Ausbildungsreise antreten.
- Mechanikerschule. Die bisherige Maschinistenschule in Benedig hat die Bezeichnung "Mechanikerschule (Scuola meccanici)" erhalten.
- "San Giorgio"-Havarie. Der Kommandant und der wachhabende Offizier des Panzerkreuzers "San Giorgio", Kapitän zur See Albenga und Kapitän-

Ieutnant Bordigioni, die seinerzeit das Auflausen des Kanzerkreuzers verschuldeten, wurden im Disziplinarversahren zur Dienstentlassung verurteilt.

- Streichung. Das Kanonenboot "M. Colonna" wurde aus der Liste der Kriegssahrzeuge gestrichen.
- Englische Kohlen. Auf Grund eines neuen italienischen Gesetzs müssen vom 1. Juli 1913 ab die für die Marine und die Staatsbahnen Italiens bestimmten Wales-Kohlen, etwa 700 000 t jährlich, durch italienische Schisse bestördert werden. Diese Dampser müssen 5000 dis 6000 t Kohlen sassen italienische Schisse bestördert werden. Diese Dampser müssen Gebrauch bestimmten Feuerungsmaterial und werden eine Subvention von 240 000 M erhalten. Der Frachtsat beträgt die ersten 5 Jahre hindurch 8,5 Lire (= etwa 7 M) pro Tonne. Die Kohlen sind in Cardiss, Penarth, Barrh, Port Talbot und Newport zu laden und in 14 italienischen Häsen zu löschen. Das Gesetz bleibt 10 Jahre in Kraft.

v. D.

*

Rufland. Aus den Berhandlungen der Duma über das "Rleine Schiffbauprogramm", die mit der Unnahme des Gefekentwurfs in der Kallung ber Budgetkommission endeten, sind folgende Angaben von allgemeinem Interesse: Von den 502 Mill. Rubel des Regierungsentwurfs sind bestimmt: 1. 392 Mill. für die Kriegsflotte, nämlich für 4 Panzertreuzer, 8 Kleine Kreuzer, dabon 4 für Die Baltische, 2 fur die Schwarzmeerflotte und 2 fur die Sibirische Flottille, 36 Hochseetorpedoboote für die Baltische Flotte und 18 Unterseeboote, danon 12 für die Baltiiche Klotte und 6 für die Sibirische Klottille: 2. 15,4 Mill. Rubel für Hilfsschiffe; 3. 13,133 Mill. für schwimmende Hafen-einrichtungen; 4. 10,654 Mill. für den Ausbau der Baltischen Werft und der Obuchom-Werfe; 5. 70,9 Mill. für den Ausbau der Safen von Reval, Kronftadt, Smeabora, Ssewastopol, Nitolajem und Wladiwostof. Die gesamten Hafenbauten pon 1912 bis 1923 find auf 112 Mill. Rubel veranschlagt, wovon insgesamt 72,75 Mill. für Reval bestimmt sind; von den für 1913 bis 1917 geforderten 70.9 Mill. Rubel entfallen etwa 40 Mill. auf Reval, das Hauptftuppunkt werden foll. mahrend Sweaborg als Basis für leichte Streitkräfte und Hilfsstützpunkt für die Rlotte vorgesehen ift. Die Gesamtsumme des Entwurfes von 502 Mill. Rubel sollte auf die Rahre 1913 bis 1917 wie folgt verteilt werden: 1913: 114 Mill., 1914: 102 Mia., 1915: 102 Mia., 1916: 102 Mia., 1917: 82 Mia. Rubel. Außerdem beabsichtigte die Marineverwaltung, aus den für 1912 bewilligten Mitteln 15 Mill. für die Vorarbeiten zu entnehmen.

Die Anderungen, die von der Budgetkommission an dem Entwurf vorgenommen und von der Duma gebilligt sind, umsassen folgende Punkte:

1. Die 70,9 Mill. Rubel sür Hafenbauten sind von dem Entwurf abgetrennt, "da sie mit dem Programm nicht unmittelbar zusammenhängen, der Boranschlag sür den Ausbau von Reval noch nicht sessischt und sür 1912 schon die Bewilligung von Geldern sür den Hafenausbau ersolgt ist." 2. Ferner ist die Gesamtsumme um weitere 1,1 Mill. Rubel gekürzt, so daß sie nunmehr 430 Mill. Rubel beträgt. 3. Die Posten sür die Durchsührung des Programms sollen sährlich von der Duma bewilligt werden. 4. Es ist eine ausdrückliche Bestimmung in das Gesetz aufgenommen, daß die bewilligten Summen nicht sür andere Zwecke als die im einzelnen angegebenen verwandt werden dürsen. 5. Für 1912 sind sür die Vors

Digitized by Google

arbeiten 13 Mill. Rubel bestimmt, die teils schon angewiesen, teils noch zu fordern sind. 6. Die Besugnisse der Kontrollbehörde sind vergrößert, um eine schärfere Kontrolle über die geseymäßige Verwendung der bewilligten Mittel zu ermöglichen. — Schließlich wurde auf Veranlassung des Oktobristensührers Gutschow eine Resolution angenommen, die Regierung möge in Erwägung ziehen, welche Resormen für das Landheer ersorderlich seien, und möge dementsprechend bei der Duma die Beswilligung der für die Resormen ersorderlichen Summen beautragen.

Die Verhandlungen fanden unter Ausschluß der Öffentlichkeit statt; die Berichterstattung über einzelne Teile, wie z. B. über die Rede des Marineministers Grigorowitsch, wurde untersagt. Nach dem Bericht des Referenten der Landessverteidigungskommission nission ist die Frage, ob Schlachtslotte oder reine Verteidigungsssotte von Torpedosund Unterseebooten, von der Duma zugunsten der ersteren entschieden, zumal da die langen Sommernächte den Torpedobooten nur wenig Aussicht aus Ersolg gewähren.

Der Kabettenführer Muljukow wies darauf hin, daß Rukland an die Gründung eines Kolonialreiches nicht zu benten brauche, da es noch genug ungenuttes Land habe. Für Deutschland sei bie Flotte gur notwendigkeit geworben, als es sich aus einem reinen Agrarstaat zum Industriestaat entwickelte; in Deutsch= land trete die öffentliche Meinung für die Flotte ein, in Rukland wolle man nichts pon ihr wissen. Bei einem Beltfampf, wie er 1915 nach Eröffnung bes Banamafanals und nach Ablauf des englisch-japanischen Bundnisses ausbrechen könne, wurde die Oftsee am wenigsten als Schauplat in Frage kommen. Die Behauptung, die Deutschen könnten von der See her Betersburg angreifen, sei pathologischer Natur. Schingarem, ebenfalls zur Nadettenpartei gehörig, erklärte, Rugland sei bas einzige Land, in bem das Budget in feinem Berhältnis zur Sandelsbilang ftebe; in England sei diese dreimal so groß wie das Budget. Der Unterhalt einer ruffischen Flotte sei weit kostspieliger als z. B. derjenige der deutschen. In Deutschland koste ein Großtampfichiff 23 Mill. Rubel, in Rugland 40; feine Indienst- und Inftandhaltung koste pro Tonne in Deutschland 73, in Rugland 180 bis 190 Rubel. Ministerpräsident Rokomzow wies darauf hin, daß auch die deutsche Flotte erst geschaffen sei, als sie notwendig wurde; heute sei auch für Rukland eine Flotte erforderlich, die dazu geeignet fei, seine Sicherheit zu gemährleiften und seine Burbe zu mahren. Der Oftobriftenführer Gutichtow betonte, daß in Rugland ber Flotte nur eine untergeordnete Rolle zufalle, und daß die Hauptaufmerkamkeit der Stärkung des Landheeres zugewandt werden muffe. Der Marineetat, der 1907 nur 74 Mill. Rubel betragen habe, sei 1909 auf 89 Mill., 1910 auf 94 Mill., 1911 auf 120 Mill. und 1912 auf 160 Mill. Rubel gestiegen; 1913 werde er bei Annahme des Flottenbrogramms auf 330 Mill. hinaufgehen, da das Gefet allein 114 Mill. Rubel Mehransgaben bedinge und für Reval noch etwa 16 Mill. bewilligt werben mußten. Das Phantom bes deutschen Überfalls treibe Rufland zu ungerechtfertigt hohen Ausgaben für die Flotte. Diese habe aber nur die rechte Flanke der Landarmee zu deden, der in erster Linie der Schut der Grenze nach Westen hin zufalle, und die daher vor allem stark zu erhalten sei.

Die Finanzkommission des Keichsrates nahm nach nur kurzen Ersörterungen am 25. Juni den Gesetzentwurf in der von der Duma vorgeschlagenen Fassung an. Hier sprach sich Admiral Birilew gegen die Erhöhung der Besugnisse der Kontrollbehörde aus, da diese dem Baufortschritt hinderlich werden könne; ferner wies ein Mitglied auf die Vernachlässigung der kulturellen Bedürfnisse in Kußland hin; im Auslande entfallen an Ausgaben für Volksbildung 3½ Rubel auf den Kopf, in Kußland nur 1 Kubel. Grundsäplicher Widerstand gegen die Keuschaffung der

Flotte wurde im Reichsrat aber nicht laut. Auch im Plenum wurde die Vorlage angenommen.

Aus Anlaß ber am 6. Juli erfolgten Bestätigung des Schiffsbauprogramms hat der Raiser an den Marineminister einen längeren Erlaß gerichtet, der folgenden Inhalt hat:

"Möge benn dieser Tag nicht nur ein Tag großer Hoffnungen sür Rußland sein, sondern auch ein Tag großer Berantwortlichkeit für das Marineressort. Die schweren Bunden, die im letzten Ariege unserer Flotte, die bisher keine Niederlagen kannte, geschlagen worden sind, müssen geheilt werden; unsere Flotte muß wiedergeschaffen werden in Araft und Machtsüle, wie sie der Bürde und dem Ruhm Rußlands entsprechen; doch dürsen diese Bunden als eine uns von der göttlichen Borsehung gesandte Prüfung nicht vergessen werden. Aus der Erinnerung an sie muß man das Bestreben schöfen, in Zukunft jene Unvollsommenheiten und Fehler zu vermeiden, die in der jüngsten Bergangenheit begangen
worden sind.

In einer Reihe von Erlassen, die Ich an Ihre Vorgänger auf dem Marineminister-Posten gerichtet habe, habe ich schon auf die moralische Pflicht hingewiesen, die allen Dienststellen der Flotte und des Marineressorts obliegt: die begangenen Fehler einzusehen und der Arbeit eines jeden und aller das heiße und ehrliche Bestreben zugrunde zu legen, diese Fehler wieder gutzumachen. Damals habe Ich auch auf die hauptfächlichften Unzulänglichkeiten in Sachen ber Organisation unserer Seestreitfrafte hingewiesen. Seitdem ist viel getan worden. Es find Magnahmen zur Festigung militärischen Geistes und der Difziplin in der Motte getroffen worden, es ist bas Dienstreglement ber Offiziere einer Revision unterworfen, es ist die Reorganisation des Admiral- und des Marine-Generalstabes verwirklicht worden; neue Grundlagen für das Kommando über die Streitfrafte der Flotte sind geschaffen, eine allgemeine Reform der Zentralbehörden des Marinerefforts ist in Angriff genommen worden, Reformen auf bem Gebiete bes Schiffsbauweiens, ber Werft- und Safenverwaltung find eingeleitet worden, und ichlieglich, durch Inangriffnahme des Baues von Schlachtichiffen modernen Thps für die Oftsee und das Schwarze Meer ist der Anfang zur Neuschaffung unserer Seemacht gemacht worden. Aber so wichtig auch alle diese Magnahmen an sich fein mogen, haben fie doch nur die Bedeutung einer vorbereitenden Arbeit gur Berwirklichung der Hauptaufgabe, von der sowohl unsere äußere Sicherheit wie unsere internationale Lage abhängt. Diese Aufgabe besteht darin, neben richtiger Organisation der Berteidigung ju Lande auch eine Flotte zu schaffen, die ihrer Rahl und ihren Kampfeseigenschaften nach den Erfordernissen Ruglands entspricht.

Jest ist mit Gottes hilse die Zeit gekommen, an die Verwirklichung auch bieser Ausgabe zu gehen. Ihnen sällt das glückliche, aber auch vor Mir und der Heimat verantwortungsvolle Los zu, die große historische Aufgabe zu ersüllen. Ich zweisle nicht an Ihrer unerschütterlichen Bereitwilligkeit, alle Ihre Kräfte dem Dienst dieser Sache zu widmen, und Ich glaube und hoffe, daß Sie auch in Ihren Mitarbeitern dieselben Empsindungen und dieselbe Hingabe an den Dienst sinden werden. Wögen die Dienststellen des Marineressorts und der Flotte, vom Geringsten bis zum Höchsten, dessen eingedenk sein, daß in ihren Handen die Jukunst Rußlands als Seemacht liegt; mögen sie durchbrungen sein von der Erkenntnis, daß in der Sache, von der die Ehre und der Ruhm der heimatlichen Erde abhängt, jede Verletzung der Pslicht, kleinnütige Lässigkeit, unökonomische Säumigkeit sowie verschwenderische Mißwirtschaft gleichbedeutend sind mit einem sichweren Verbrechen vor Kaiser und Vaterland. Wögen denn alle die Vorwürse,

zu denen oft das Marineressort Anlaß gegeben hat, der Vergangenheit angehören und möge in ihm das eine Bestreben Burzel sassen: die ruhmvollen Überliese= rungen der unvergeßlichen Schöpfer unserer Flotte wieder lebendig zu machen."

Die in dem Erlaß erwähnten, bisher schon durchgeführten Resormen sind in den srüheren Heften dieser Zeitschrift eingehend besprochen. Besonders in die Augen sällt in dem Erlaß die offene Berurteilung der im Marineressort unter den früheren Ministern herrschenden Mißstände sowie auf der andern Seite das Bertrauen, das der Kaiser in den Minister Admiral Grigorowitsch setzt, der als erster unter den Ministern nach dem Kriege eine wirklich durchgreisende Resormtätigkeit eingeleitet hat.

Mehr eigenartig als zutreffend scheint die Beurteilung, die die Annahme des Flottengesetes durch den bekannten deutschseindlichen Berichtersteter der »Times« (24. Juni) erfährt: "Der Betersburger Berichterstatter hebt besonders hervor, daß Admiral Grigorowitsch bei seiner Begründung des Programms auf Deutschland Bezug genommen habe. Sasanow habe von der bedrohlichen feindlichen Koalition gesprochen. "Diese Augerungen genügen an und für sich schon, um den Kurs anzuzeigen, auf den sich Rugland unwiderruflich festgelegt hat, und aus diesem Grunde sollte die Flottenvorlage jeden Argwohn und jeden Zweifel an der Treue hier und im Auslande beseitigen, mit der Rufland an seinen Bundnissen und Berpflichtungen Das große Rohlenfassungsvermögen der geplanten russischen Schiffe lasse außerdem den Schluß zu, daß diese Schiffe nicht in der Oftsee, sondern in der Nordsee verwendet werden sollen. "Sie können daher sehr wirksam verwendet werden zur Abwehr jedes Bersuches der oben erwähnten Koalition, die Balkanfrage in einer Weise zu lösen, die den Interessen Ruglands und seiner Freunde nicht zuträglich Obgleich das von der Duma genehmigte Programm erst in fünf Jahren ausgeführt sein wird, so muß sich seine Wirkung schon lange vor Ablauf dieser Zeit fühlbar machen und ber Bolitik biefes Landes gegenüber benachbarten Mächten einen Rückhalt verleihen. Wie schon in der Duma angedeutet wurde, schlieft das Programm die weitere Ausdehnung der Wehrmacht jur See in der nächsten Zukunft in sich, und für jeden nüchtern Denkenden lägt es auf das baldige Herannahen des Zeitpunktes hoffen, wo rivalisierende Mächte es nicht mehr lohnend finden werden, das Wettrüften fortzuseten."

- Organisation. Die Schiffsjungenschule, deren Gründung im September- heft 1910 als bevorstehend gemeldet wurde, wird im Herbst 1912 in Kronstadt ersöffnet; sie ist auf 400 Schüler von 16 bis 18 Jahren berechnet, die die öffentliche Bolksschule durchgemacht haben. Die Dauer des Lehrganges auf der Schule umfaßt $1^1/_2$ Jahre, sodann erfolgt die Ernennung zu Matrosen und die Vorbildung für eine Spezialistenlausbahn; die Kosten trägt der Staat. Die Anwärter haben sich zu sechssährigem aktiven Dienst zu verpslichten.
- Flottenbetrieb. In Ssewastopol sind auf Schiffen der Schwarzmeer-Flotte schwere Verstöße gegen die Disziplin vorgekommen. Das Kriegsgericht verurteilte 10 Matrosen wegen Auswiegelung der Manuschaft des Linienschiffes "Joann Slatust" zum Tode und zu sechsjähriger Zwangsarbeit.

Bei der Marinezusammenkunft in Baltisch = Port am 4. bis 6. Juli waren außer den Kaiserlichen Yachten die Linienschiffe "Imperator Pawel I." und "Andrei Perwoswanny" sowie die Hochseetorpedoboote "Amurjeh", "Gaidamak", "Woiskowoi", "Finn", "Emir Burcharski" und "Dobrowoleh" zugegen.

— Schiffbau, Probesahrten. Hochsetorpedoboot "Newit" (1280 t) erreichte eine Höchstgeschwindigkeit von 36,25 km (Kontrakt 36 km). Das Boot ist von den Putilow-Werken nach Plänen der Bulkanwerste-Stettin gebaut, die auch die Turbinenanlage lieserte.

Der Bau der 4 Kanzerkreuzer des "Kleinen Schiffbauprogramms" wird voraussichtlich erst im Frühjahr 1913 begonnen werden, da auf der Baltischen und Abmiralitätswerft neue Hellinge gebaut werden sollen.

- Handelsflotte. Von den auf der Newsti-Werft in Bau befindlichen Dampfern für die Freiwillige Flotte (vgl. Juliheft S. 1003) liefen am 6. Juli zwei, "Ewer" und "Ssimservopol", vom Stapel. Sie sind für den Verkehr auf der Ochotsk—Kamtschatka-Linie bestimmt und fassen 340 Passagiere sowie 1200 t Ladung.
- Häfen. Die Grundsteinlegung zum neuen Kriegshafen von Keval ersfolgte am 12. Juli in Anwesenheit des Kaisers. Der Ausbau soll in etwa 10 Jahren vollendet sein; die Tiese soll dis auf 10,5 m vergrößert werden. Der Kaiser ersließ bei dieser Gelegenheit einen Marinebesehl, der die Bedeutung des neuen Hasens wie folgt würdigt:

"Am 12. Juli 1912 habe Ich die Grundsteinlegung des Kriegshafens in Reval, der den Namen Kaiser Peters des Großen erhält und dazu bestimmt ist, die so notwendige Basis für die wiedergeichaffene Baltische Flotte zu bilden, vollzogen,

Wie tunstvoll auch dieses neue Bollwerk unsere Streitkräfte an ber Ostigeesküfte angelegt ist, so wird doch seine Uneinnehmbarkeit hauptsächlich auf der Festigkeit des Geistes derzenigen Dienststellen der Flotte beruhen, denen in Zeiten ernster Prüfungen die Aufgabe zusallen wird, im Bewußtsein der heiligen Pflicht vor dem Baterlande, dem Angriff des Feindes eine unerschütterliche kriegerische Tapferkeit entgegenzustellen.

Bor zwei Jahrhunderten hat Kaiser Peter der Große, auf dessen Geheiß die erste Marinebasis in Kronstadt geschaffen worden ist, der Flotte die Mahnung hinterslassen, diesen Hafen, diesen Hafen, diesen Hafen Lebenskraft als hauptsächlichste Aufgabe" zu verteidigen. In der Fürsorge um eine gebührende Entwicklung und Festigung der Seestreitkräfte in der Ostsee glaube Ich sein daß der Personalbestand der Meinem Herzen teuren Flotte in dem Bestreben einig ist, das Vermächtnis ihres erhabenen Begründers zu wahren und sich gewissenhaft für die Ersüllung der großen Aufgabe vorzubereiten, die ihre Ersistenzberechtigung bildet. Dieses Bestreben gibt mir die Zuversicht, daß sie bei der Verwirklichung der von Mir der Baltischen Flotte übertragenen Verteidigung unentwegt dem Beispiele ihrer ruhmvollen Vorsahren solgen werden, die der Andreasstagge auf den Gewässern des Finnischen Weerbusens und der Revaler Reede unvergänglichen Ruhm errungen haben."



Sfterreich-Ungarn. Organisation. Bur Entlastung des Marinekommanbanten ist die Stelle eines Flotteninspektors neu geschaffen und dem früheren langjährigen Eskadrekommandanten, Bizeadmiral Haus (geboren 1851), übertragen worden.

Aufgabe des Flotteninspektors ist es, die einzelnen Flottenteile bereits im Frieden zu einem einheitlichen Ganzen zusammenzusassen und im Mobilmachungsfall zunächst die Führung der Flotte zu behalten, dis der Marinekommandant die dringendsten mit der Mobilisterung zusammenhängenden Arbeiten erledigt hat.

- Eskadre. Die drei Divisionen der Eskadre nebst ihren Torpedobootsverbanden sibten seit Ende Juni gemeinsam in Dalmatinischen Gewässern.
- Unterpersonal. Insolge Inkrasttretens des neuen Behrgesesses wird die Zahl der alljährlich einzustellenden Marinerekruten von 4000 auf 5500 erhöht.

— Havarie. Am 12. Juli stieß in der Nähe von Pola das Unterseeboot "U 6" beim Auftauchen mit dem Minendampfer "Pelikan" zusammen. Beide Schiffe crlitten unerhebliche Beschädigungen.

v. D.

*

Rorwegen. Ansang Juli wurde eine Flottenvorlage Geset, die 22,4 Mill. Morsieht. Davon sollen verwendet werden 16 800 000 M für den Reubau zweier Küstenpanzerschiffe, denen die Berteidigung der Küsten um Bergen obliegen wird, 1344 000 M für den Reubau eines Unterseebootes, 1 120 000 M für Torpedound 672 000 M für Munitionsbeschaffung; serner sür Besestigungsanlagen und Marinestationen im Ofoten-Fjord 1 008 000 M, im Kristiania-Fjord (Horten-Abschnitt) 784 000 M, bei Bergen 448 000 M, bei Kristiansand 112 000 M und bei Dront-heim 112 000 M. In den Verhandlungen wurde dargelegt, daß die an diesen Punsten vorhandenen Besestigungsanlagen vollsommen veraltet sind und die vorstehenden Geldmittel nur als erste Katen sür neue Anlagen gelten. Der Verteidigung des Kristiania-Fjords, des sogenannten Horten-Abschnittes, sür den die vorhandenen vier Küstenpanzerschiffe vorgesehen sind, wird die größte Bedeutung beigemessen, weil dieser Abschnitt der eigenen Flotte sichere Zussusch bieten und einen Flankenangriff auf die innere Verteidigungslinie abhalten kann.

Der Minister des Außeren begründete die Flottenvorlage in bemerkenswerter Weise damit, daß in einem etwaigen Ariege zwischen Großmächten den kleinen, neustralen Staaten die Pslicht obliegt, mit allen Mitteln einen Neutralitätsbruch im Bereiche ihrer Höfen und Gewässer zu verhindern. Zeige sich Norwegen dieser Aufsabe nicht gewachsen, so müsse es bei einem etwaigen Ariegsausbruche widerstandslosfremdem Drucke nachgeben. Habe die Regierung aber für eine genügende Küstung gesorgt, so stehe es ihr frei, so Stellung zu nehmen, wie es das Interesse des Landes ersordere.

Der von der Regierung im Januar 1912 eingebrachte Flottenbauplan (siehe Februarhest S. 260), der 60,5 Mill. \mathcal{M} , auf mehrere Jahre verteilt, verlangt hätte, war vom Storthing abgelehnt worden mit dem Hinweis, daß die Volksvertretung sich nicht für fünstige Jahre binden wolle. — Gegen die neue, 22,4 Mill. \mathcal{M} erfordernde Vorlage stimmten indessen nur die Sozialdemokraten.



Verschiedenes.

Das italienische Unterseeboot "Atropo" (Erbaut von der Germaniawerft, Riel).

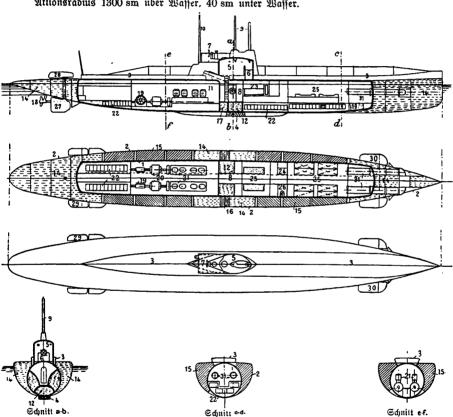
Lange über alles 44.5 m.

Breite 4,4 m.

Bafferverdrängung, untergetaucht 320 t.

Geschwindigteit über Wasser 12,5 km; 2 zweizplindrige Dieselmotoren von je 350 PS.
unter 8 2 elektrische Motoren von je 200 PS.

Aftioneradius 1300 sm über Baffer, 40 sm unter Baffer.



- 1. Innenförper ober wafferbichter Drudförper. 2. Augenhaut.
- 3. Aufbaubed.
- 4. Schlipbares Sicherheitsgewicht.
- 5. Rommandoturm.
- 6. Steuerstand für Untermafferfahrt.
- 7. Steuerstand für Ubermafferfahrt.
- 8. Tiefenruberangeiger.
- 9. Sehrohre.
- 10. Signalmaft.
- 11. Torpedoeinführungeluf.
- 12. Innenballaft. 13. Trimmtants.
- 14. Außenballaft.
- 15. Treiböltanis. 16. Schmieröltants.

- Frischwaffertanks. Umfteuerbare Bropeller. 18.
- 19. Bropellerfteuerung.
- 20. Eleftromotore.
- 21. Diefelmafdinen.
- 22. Affumulatorenbatterie.
- 23. Offizierraum.
- 24. Rombufe.
- 25. Mannschaftsraum.
- 26. Rlofett. 27. Unteres Bertifalruber.
- 28. Oberes Bertifalruder.
- 29. hinteres Tiefenruber.
- 30. Borderes Tiefenruder. 31. Torpedorohre.

Digitized Nath The Engineer«, 12.7.12.)

Internationale Motor=Ausstellung und Skandinavische Fischerei=Ausstellung in Kopenhagen.

Im Juli und August findet in Kopenhagen eine Fischerei-Ausstellung speziell nordischen Charakters statt, die mit einer internationalen Ausstellung von Marinemotoren verbunden sein wird.

Die von den drei standinavischen Ländern beschickte Fischerei-Ausstellung umsaßt vor allem Fischersahrzeuge, Maschinen, Gerätschaften, Ausrüstungsgegenstände und die verschiedenen Arten der Zubereitung, der Ausbewahrung und des Versandes der gesangenen Fische. Außerdem sollen die Fischzucht, das Signal-, Leuchtseuer-, Lotsen- und Tauchwesen vorgesührt werden. Ein besonderer Teil der Ausstellung ist den der Fischerei gewidmeten wissenschaftlichen Institutionen zugewiesen. Sie werden insbesondere die wichtigsten neueren Ergebnisse der Meeresuntersuchung zur Darstellung bringen. Sin Aquariengebäude wird die standinavischen Seesische und andere Seetiere lebend zeigen, ebenso wird die dänische Binnensischerei vertreten sein. Endlich kommt die Anwendung der drahtlosen Telegraphie für das Fischereizgewerbe zur Darstellung, und es werden die Fischereigeräte in ihrer Anwendung gezzeigt werden.

Bei der Motor-Ausstellung werden unsere nördlichen Nachbarn Gelegenheit haben, die hohe Vollendung ihrer Industrie auf diesem Gebiete zu beweisen; demsgemäß ist der Wettbewerd des Ausslandes kein sehr bedeutender, insbesondere hat Amerika ganz auf die Beteiligung verzichtet, während zehn deutsche Firmen die Ausstellung beschickt haben. Die Wotoren kommen für sich allein und eingebaut in Fahrzeuge, die am Ausstellungsgelände liegen und den Besuchern zugänglich sind, zur Vorsührung; ihre Leistungsfähigkeit soll in besonderen Wettsahrten im Sunde veransschaulicht werden. Während der Ausstellung kagt ein nordischer Fischhändlers und Seessischerei-Kongreß, bei dem auch deutsche Interessenten vertreten sind. Es ist anzunehmen, daß die zahlreichen deutschen Besucher der schönen nordischen Kapitale an der interessanten Ausstellung nicht achtlos vorübergehen werden.

P. K.



Das neue Gesetz betreffend Subvention der italienischen Handelsschiffahrt.

Die italienische Kammer hat am 1. Juni den Gesekentwurf genehmigt, der die Subvention bestimmter, von italienischen Safen ausgehender Dampferlinien für die 10 Etatsjahre vom 1. Juli 1913 bis jum 30. Juni 1923 auf jährlich 16 Mill. Der Senat hat 3 Wochen später der Borlage gleichfalls zugestimmt. Damit ist ohne viel Auffeben und Kraftauswand ein Gesetz zustande gekommen, um welches während der letten 5 Sahre so erbitterte Kämpse geführt wurden, daß zwei Ministerien beswegen gurucktreten mußten und ein brittes, bas inzwischen gleichfalls zuruckgetretene Ministerium Luzatti, vor 2 Jahren nur eine provisorische Lösung der Subventionsfrage durchsehen konnte.*) Inzwischen hat man in Interessentenkreisen eingesehen, daß ein Überspannen der Forderungen zu nichts führen könne, und der Umstand, daß die Interessengegensätze und der Konkurrenzkamps der Reeder und sonstiger beteiligter Unternehmer sich etwas gemildert hat, sowie der immer mehr erwachende italienische Nationalismus, ber darauf ausgeht, den frembstaatlichen Wettbewerb — vor allem im Mittelmeer — aus dem Felde zu schlagen, haben zum Abschluß dieser Angelegenheit beigetragen. Es kam schlieklich hinzu, daß die Kammer jett, nachdem man das Geset jahrelang zwischen Regierung, Barlament und Kommissionen hin= und hergeschlebbt hatte, bes weiteren Sinschleppens mude war. Das

^{*)} Siehe auch "Marine-Rundschau" Juli 1908, S. 948, November 1908, S. 1332, August 1909, S. 1004, und Dezember 1909, S. 1433.

zeigte sich u. a. in der aufsallenden Gleichgültigkeit der Kammer gegen die Vorlage. Nicht die Hälfte der Abgeordneten beteiligte sich an der Abstimmung, die bereits nach fünftägiger Sizung ersolgte; 204 Abgeordnete stimmten für, 25 gegen das Geset.

In letterem hat man an dem bisherigen Shstem der festen Zuschüsse für die einzelnen Dampferlinien sestgehalten, wobei Geschwindigkeit und Tonnengehalt der Schiffe die makaebenden Kaktoren für die Höhe der Einzelsubventionen find.

Die zu subventionierenden Linien und die seitens der Subventionsempfänger zu erfüllenden Bedingungen betreffend Größe und Geschwindigkeit der Dampfer sowie Anzahl der auszuführenden Fahrten zeigt nachstehende Tabelle:

Ljb. Nr.	Dampferlinien	Größe (Brutto:Reg. Tonnen) der Sch	Ge: fcmindig: fcit (kn) iffe	Fahrten jährlich	Art ber Dampfer	Höhe der Sub: vention (in Lire)			
Nord-Thrrhenische Gruppe.									
1	Genua-Bomban	6000	15	13	Bostdampfer ;)			
2	Senua-Mombaffa	3500	12	13		1			
3	Aben-Mombassa	300-1000	9	8	:	i			
4	Massaua-Suez	800-1000	9	52					
5 6 7	Maffaua-Bort Sudan	800-1000	10	13					
6	Genua-Darfeille	1)		52	Frachibampfer	6 123 000			
	Genua-Trieft	11		52		0 120 000			
8	Genua-Alexandrien	11		52	*	1			
9	Genua-Dbeffa	1200—1400	9—12	52	=	1			
10	Genua-Ronftantinopel	ļſ		52					
	3 Linien von Sardinien—Fest:	H		005		i			
13	land	1)	l	365	•)			
	•	Süd-Thrrhenisc	he Gruppe	:.					
1	Neapel-Tripolis	D :		52	Bostbampfer)			
$ar{2}$	Reapel-Derna	!!		52		i.			
$\frac{1}{2}$	Neapel—Tunis	11		52	=				
4 5	Spracus - Tripolis	2500	14	104	5	ļ			
5	Spracus-Benghafi	11		52	5	}4 110 000			
6	Balermo—Tripolis	13		52	:	i			
7	Genua-Tunis	IJ		52	2	1			
8 bis	4 Linien in heimischen Be:	•							
11	maffern(Sizilien u.Ralabrien)	1000-2500	10	52	Frachtbampfer	J			
Adriatische Gruppc.									
1	Benedig-Trieft			156	Postdampfer				
2	Benedig-Abriatische Bafen .	1000—1200	12	52	popularing (co				
3	Brindifi-Ronftantinopel	l' 3000	13	52		3 200 000			
3 4	Benedig-Alexandrien	5		26	Frachtbampfer	10200			
ริ	Benedia-Ronftantinopel	2500	10	52		J			
Schnellbampfer nach Agypten.									
-	Brindisi-Alexandrien	1 6000	20	36	Bostbampfer	n			
$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \end{array}$	Reapel-Alexandrien	6000	20	36	Polionuchler	2 500 000			
Z	Meuper-Riegundrien	1 0000	20	30		,			
	I	1	I	1	I				

Es wird eine öffentliche Verdingung der einzelnen vier in vorstehender Tabelle angeführten Gruppen stattfinden. Nichtitaliener sind vom Mitbewerb ausgeschlossen. Die Schiffe mussen in Italien gebaut sein.

Besonders bemerkenswert ist die durch den Feldzug in Nordafrika veranlafte Bermehrung der Dampserlinien nach Tripolitanien; serner die beabsichtigte Schaffung von vier neuen Postdampserlinien im Adriatischen Meer, durch die den österreichischen Schiffahrtsgesellschaften eine fühlbare Konkurrenz erwachsen wird, sowie die Ginsschrung eines ägyptischen Schnelldampserdienstes von Brindisi und Neapel aus.

1

Literatur.

(Die Besprechung nicht eingeforderter Berke bleibt vorbehalten; eine Rücksendung findet nicht statt.)

Bon einer eingehenden Besprechung der nachstehenden uns zugegangenen Bücher müssen wir wegen Raummangels absehen; wir beschränken uns daher auf ihre kurze Erwähnung:

Rangliste von Beamten der Kaiserlich Deutschen Marine für das Jahr 1912. Berlin, Ernst Siegfried Mittler & Sohn, Königl. Hofbuchhandlung. Preis 5,40 M.

Tabellarische Reiseberichte nach den meteorologischen Schiffstagebüchern. 8. Band. Berlin, Ernst Siegfried Mittler & Sohn, Königl. Hofbuchhandlung. Breis 3 M.

Probleme der Weltwirtschaft. Band VI: Bolkswirtschaft und Weltwirtschaft. Bersuch der Begründung einer Weltwirtschaftslehre. Bon Prof. Bernhard Harms. — Jena 1912 bei Gustav Fischer. — Preis 14,50 M, geb. 16 M.

Das umfangreiche Werk stellt nach ben eigenen Worten bes Berfassers in seinem Borwort "eine rein wissenschaftliche Abhandlung" des schwierigen Themas dar, die immer unlöslicheren Beziehungen der staatlich verbundenen Einzelwirtschaften zu den übrigen über die ganze Erde verbreiteten völkisch zusammengeschlossenen Einzelwirtschaften sustematisch zu erörtern; es liegt also auf der Hand, daß sich diese Abhandlung nur an den Kachmann wendet und auf einen weiteren Leferkreis ver-Immerhin gewährt es auch für ben nicht unmittelbar fachlich Beteiligten ein wesentliches Interesse, diese Beziehungen, die sich durch die Berkehrserleichterungen immer enger schlangen, und die zahlreichen Anfațe internationaler privater Organisationen und staatlicher Bereinbarungen über fast alle Gebiete des Birtschaftslebens an der hand eines so berusenen Kührers zu versolgen. Mit Recht weist der Berfasser barauf bin, daß auch die Bolkswirtschaftslehre längst darüber binausgewachsen ist, als einheitliches Gebiet von einem einzelnen voll erfaßt zu werden, und daß hier wie in der Medizin und in der Jurifterei eine spezialistische Forschung nicht länger zu umgehen ift. Das gegebene Thema einer Weltwirtschaftslehre zeigt benn auch einen Ausblid in fo weite Gebiete und ist so reich gegliedert und vielgestaltig, daß man wohl begreift, wie das früher geübte Studium der Nationalökonomie ein überwundener Standpunkt ift, und daß noch unendliche Arbeit geleistet werben muß, um den allenthalben auftauchenden Fragen gerecht zu werden. Wichtig hierbei ist der Hinweis, daß keine Wissenschaft so sehr wie die Sozialwirtschaftslehre, von der der hier behandelte Gegenstand nur ein Teil ist, bestrebt sein muß, sich von einem Einlassen auf das politische Gebiet freizuhalten, weil es nur so möglich ist, die Fragen als solche ohne Voreingenommenheit zu betrachten. biesem Gesichtspunkt ist mit dem vorliegenden Buche eine wichtige und nügliche Arbeit geleistet worden.

Die russische Gefahr in Schweben. Gin Warnungsruf. Von Sven Hebin. — Leipzig 1912 bei F. A. Brockhaus. — Geheftet 50 Pfg.

Sven Hedin verläßt mit dem vorbezeichneten "Warnungsruf" das ihm verstraute Gebiet der geographischen Forschung. Er unterstellt, daß Rußland, wenn es sich durch England vom persischen Golf endgültig abgeschlossen sieht, auf dem

Digitized by GOOGIC

Literatur. 1157

Wege durch Schweben den Zugang zum Dzean suchen wird, den ihm die Japaner in Port Arthur versperrten und dessen es für seine politische und wirtschaftliche Machtstellung unbedingt benötigt. Die Angrisse der russischen Presse veranlaßten ihn, seine in Schweden mit großer Begeisterung aufgenommene Schrift durch die Aberssehung auch deutschen Lesern zugänglich zu machen. Wenn man die Schrift liest, wird man nicht unterlassen dürsen, einige Vorbehalte zu machen; jedensalls ist sie interessant genug, um auch bei uns Beachtung zu sinden.

Für Ssterreich=Ungarns Seegeltung. Beiträge zur Alarlegung der Marineverhältnisse. Von Leopold Frhr. v. Jedina=Palombini, k. u. k. Bizeadmiral a. D. — Berlag von L. W. Seidel & Sohn, k. u. k. Hossuchhändler, Wien I, Graben 13. — Preis 2 Aronen.

Bei unseren österreichischen Bundesgenossen ist neuerdings die Anteilnahme an den Marinefragen eine wesentlich lebhaftere geworden, so daß wir mehrsach über dahingebende literarische Erörterungen an dieser Stelle berichten konnten. Auch die makgebenden Berfonlichkeiten haben bemaufolge keinen Anlag mehr zu jener Resignation, von der bie Erinnerungen bes Abmirals Krhrn, v. Sterned zeugten (fiebe Runbichau 1900. S. 1425); es ift vielmehr fehr erfreulich, daß einer aus diefem Rreife, der obengenannte Berfaffer, Beranlaffung nahm, seinen Landsleuten in einer Reihe von einzelnen Auffähen, die ursprünglich in der Presse veröffentlicht wurden, Auftlärung über die militarische Seite des Marinewesens zu bieten, wobei er davon ausgeben durfte, daß die Fragen der Seegeltung das öffentliche Interesse in erhöhtem Make in Anspruch nahmen. Diese Auffähe, in denen u. a. die Notwendigkeit eines Flottengesehes, die Frage der Schiffstypen, die Ariegsbereitschaft der Flotte und die dazu nötigen Ubungen behandelt wurden, während zugleich der russischanische Krieg Gelegenheit zu entsprechender Nuganwendung bot, sind nunmehr in dem vorbezeichneten Buche zusammengefaßt, in dem auch für reichsbeutsche Leser manches Wiffenswerte geboten wird.

Argentinien in geographischer, geschichtlicher und wirtschaftlicher Beziehung. Von Wilhelm Schmidt, Bremen, und Dr. phil. Christian Grotewold, Berlin-Steglig. — Verlag der Hahnschen Buchhandlung, Hannover 1912. — Preis 12 M, geb. 13 M.

Trop der ziemlich umfangreichen und an dieser Stelle des öfteren behanbelten Literatur über Argentinien fehlte bislang ein nicht zu umfangreicher, wissenichaftlich populär gehaltener Überblick über die geographischen, wirtschaftlichen und kulturellen Berhältnisse jenes für unser eigenes Birtschaftsleben so wichtigen Landes. Eine Studienreise des einen und langjährige praktische Arbeit des anderen Berfassers bilden die Unterlagen des obengenannten Werkes, in dem die wissenschaftliche Theorie und die wirtschaftliche Pragis in gleicher Beise zu Worte kommen. gesamt 400 Seiten sind 77 der eigentlichen Geographie, dem Klima, der Tier= und Bisanzenwelt gewidmet, weitere 90 Seiten umfassen die politische Geographie und die Geschichte des Landes, wobei auch den staatsrechtlichen Ginrichtungen eine entsprechende Darstellung zuteil wurde. Der volkswirtschaftliche Teil behandelt die verichiedenen Gebiete der Gutererzeugung, den Ackerbau, die Forstwirtschaft und den Bergbau, fodann die verschiedenen Industriezweige, unter denen die Fleischverwertung obenan fteht, das Bertehrswefen, Boft und Telegraphie, Sandel und Geldwefen fowie die Staatsfinangen und ichlieflich die Preffe. Gin besonderer Anhang behandelt bas Deutschtum in Argentinien und bessen Betätigung in Kirche, Schule und Bissenichaft sowie das deutsche Bereinswesen und die deutsche Presse. Eine große Anzahl von Bilbertafeln, einige Übersichtskarten sowie ein Literaturverzeichnis dienen zur

Digitized by GOOGIC

Erläuterung des Textes. Auf diese Weise stellt sich das obengenannte Buch dem großen Werk von Dettmann über Brasilien (siehe Rundschau 1908 S. 955) würdig zur Seite. Wie dieses wird es in erster Linie sür die beteiligten Kreise des Kaufmanns= und Gewerbestandes von Interesse sein, darüber hinaus aber allen denen, die an der Weltpolitik im rechten Sinne Anteil nehmen, erwünschte Belehrung bieten.

Argentinien einst und jest. Bon Leopold Groebner. Buenos Aires 1912. Berlag der "Südamerika" in Freising bei München. — Preis franko 1,10 M.

Wer von Argentinien sonst nichts weiß, könnte geneigt sein, das vorgenannte Schristchen für eine Reklame zu halten. In Wirklichkeit darf es indessen, wie sein Titel besagt, als "höchst wichtig für Alle, welche sich über diese ungemein rasch aufblühende Republik Südamerikas informieren wollen," bezeichnet werden. Wit Ilustrationen reichlich ausgestattet, die vielsach das "Einst und Jetzt" veranschaulichen, ist es besonders für diesenigen Angehörigen der breiteren Schichten geeignet, die sich mit dem Gedanken tragen, "drüben" ein besseres Los zu suchen, als es ihnen die Heimat zu bieten vermag.

A. B. Faust. Das Deutschtum in den Vereinigten Staaten in seiner Besteutung für die amerikanische Kultur. — B. G. Teubners Verlag, Leipzig. — Preis 9 M, gebunden 10 M.

Aus einer Preisausschreibung über das oben genannte Thema ging das Buch von Professor Faust als das beste hervor. Sein Verfasser hatte biesem Gegenstande langfährige Studien gewidmet, ebe sich zu deren Berwertung Gelegenheit bot. Runmehr verfolgt er ben Ginfluß des Deutschtums auf die gesamten Beziehungen bes amerikanischen Lebens in der Politik, im Erziehungs- und Unterrichtswesen, in bezug auf Gesellschaft und Kultur, in der Presse und im Theater, in der Pflege der Geselligkeit, in der Religion und ganz besonders natürlich in allen Teilen des Wirtschaftslebens und der Technif. Bielfach werden hierbei die Lebensgange einzelner Bersonen geschilbert, die bon fleinsten Anfängen zu größter Bedeutung emporstiegen, und nicht ohne Bedauern wird der deutsche Baterlandsfreund feststellen müssen, welch überaus wertvolles Menschenmaterial unserem Heimatlande in den traurigen politischen Berhältnissen der ersten zwei Drittel des vorigen Sahrhunderts verloren ging. zum Teil behandelt Professor Münsterberg in seinem Wert "Die Amerikaner" der Sache nach das gleiche Thema. In seiner ausschließlichen Bezugnahme auf die Deutschen in den Vereinigten Staaten bietet dagegen das Faustsche Buch etwas durchaus Neues und darf als eine ungemein wertvolle Untersuchung bezeichnet werden, aus der sehr vieles zu lernen ift.

Die deutsche überseeische Auswanderung. Ein Beitrag zur deutschen Wanderungsgeschichte. Von Dr. Wilhelm Möndmeier. — Jena 1912 bei Gustav Fischer. — Preis 9 M.

In der vorbenannten gut geschriebenen und höchst lesenswerten Schrift behandelt der Verfasser das deutsche Auswanderungswesen hautsächlich aus geschichtlichen Gesichtspunkten. So erörtert er die persönlichen und wirtschaftlichen Ursachen
der Auswanderung und die dabei beteiligten Bevölkerungsschichten. Weiter werden
die Wege und Ziele dieser Auswanderer sowie ihre Ersolge in Betracht gezogen
und endlich die Kückwirkung der Abwanderung auf die von ihnen ausgesuchten Gebiete wie auf das Heimatland. Interessant ist hier die Feststellung, daß noch in
einer nicht allzuweit zurückliegenden Vergangenheit vielsach die Auswanderung der
ärmsten Bevölkerungsklassen von Staats wegen gefördert wurde, damit sie dem Gemeinwesen, dem sie angehörten, nicht zur Last sielen. Unter den persönlichen Gründen

Digitized by Google

ist das Streben nach persönlicher Befreiung bemerkenswert, das insbesondere den ländlichen Instmann häusig ein viel grausameres Lohnstlaventum aussuchen läßt, weil er sich mit den patriarchalischen Berhältnissen der Heimat nicht länger abzussinden geneigt ist. So gewährt das mit Zahlen nicht mehr als nötig belastete Berk einen durchaus allgemein interessanten Lesestoff, wenn auch die spezielle Bertiesung in Einzelheiten dem Fachmann vorbehalten bleiben muß. Als ein Stück Kulturgeschichte würde das Berk auch für die Büchereien der Marine-Bildungsanstalten in Betracht zu ziehen sein.

Die Borbedingungen für erfolgreiche koloniale und überseeische Betätigung. Bon Staatssekretär a. D. Bernhard Dernburg. — Berlin bei Wilhelm Bornsgräber. — Preis 1 M.

Die unterzeichnete Schrift bringt einen Bortrag, den Dernburg in der » Societas Joachimica« gehalten hat, einem Berein, der die "alten Joachimistaler" zusammen-halten und auch nach Berlegung dieser berühmten Anstalt deren Zusammenhang mit den Bildungsmitteln der Hauptstadt fördern soll. Der Staatssekretär führte auf Grund seiner sast die ganze Kulturwelt umfassenden eigenen Anschauung seinen Hörern die Ansorderungen vor Augen, die eine erfolgreiche Betätigung nicht nur als Beamter oder Farmer in den Kolonien, sondern auch als Kaufmann oder Techniker in Übersee in bezug auf körperliche Küstigkeit und geistige Vorbildung stellt. Das Schristchen darf insbesondere jüngeren Leuten, die vor der Berufswahl stehen, zu eingehendster Nachachtung empsohlen werden.

Teubners **Einzelkarten zur Wirtschaftsgeographie Deutschlands.** 1. Binnensschiffghrtsverkehr. In Mehrsarbendruck ausgeführt, etwa 1 m breit, 80 bis 90 cm hoch, auf Paphrolin gedruckt und mit Stäben und Dsen zum Aushängen versehen. — Herausgegeben und bearbeitet von K. von der An. — Preis jeder Karte etwa 4,50 bis 5 M.

Diese zunächst für Handels- und kaufmännische Fortbildungsschulen bestimmten Karten werden auch weiteren Areisen willsommen sein. Ungemein einleuchtend ist beispielsweise bei den gewählten Signaturen, wie in Deutschland Berlin sast nur als nehmend, das Industriegebiet dagegen zum weitaus größten Teile gebend an dem Schiffahrtsverkehr beteiligt ist, während sich in Bremen Geben und Nehmen die Wage halten. Solche augenfällige Belehrung wird allerorten von Nuzen sein, und die Karten könnten auch in den Unterossizierräumen der Kasernen und an ähnlichen Orten ausgehängt werden. Zu den Karten gehört ein Terthest im Preise von 40 Pfg., das u. a. auch über die Gegenstände dieses Frachtverkehrs Auskunft gibt. Weitere solche Karten veranschaulichen die Tertslindustrie und den Steinkohlenbergbau; der Körnerbau und der Andau und die Verwertung von Handelspflanzen sollen solgen.

Ruge, Professor Dr. R., Marinegeneralarzt und zur Berth, Dr. M., Marineobersstabsarzt: **Tropenkrankheiten und Tropenhygiene.** 463 Seiten. Leipzig 1912. — Berlag von Werner Klinkhardt. — Preis gehestet 13 M, gebunden 14,20 M.

Tropenkrankheiten und Tropenhygiene sind bisher auf unseren Universitäten im allgemeinen kein systematisch dargebotener Lehrgegenstand. Der junge Arzt, dem sein Sonderberuf im Marines oder Kolonialdienste Beranlassung gibt, sich auch auf diesem Gebiete zu betätigen, ist deshalb vielsach auf Selbstbelehrung aus geeigneten Büchern angewiesen. Die Zahl solcher Bücher in der deutschen medizinischen Literatur ist gering. Aus diesem Grunde ist es dankbar zu begrüßen, daß auch dieser Wissenstandig in der Bockenheimerschen Sammlung kompendiöser Leitsäden, der praktischen

Digitized by GOOGLE

Medizin Berücksichtigung gesunden hat, ganz besonders im Hindlick auf die Qualität des vorliegenden Bandes. Die vielsach ersolgreich auf diesem ihrem eigensten Arbeitsselde zugehörigen Gebiete literarisch hervorgetretenen Bersasser haben mit großem Geschick in knapper, alles Wesentliche umfassender Form eine dem derzeitigen Stande des Wissens entsprechende Darstellung des wegen seiner Unabgeschlossenheit in vielen Richtungen schwierigen Stosses gegeben. Dabei ist — nach einem von zur Verth bearbeiteten kurzen Abrig der Tropenhygiene — Ruge im wesentlichen die der inneren Medizin zuzurechnende Tropenpathologie zugesallen, während sich zur Verth vorwiegend mit den äußeren Krankheiten (daneben auch den Vergistungen) besaßt hat. Auf Sinzelheiten einzugehen, verbietet hier der Raum und auch die Art des Stosses. Sine beträchtliche Zahl von Abbildungen, zum Teil nach Originalen, fördert das Verständnis. Über die Ausstatung des Buches kann nur Kühmliches gesagt werden.

Für Marineangehörige, in erster Linie naturgemäß die Sanitätsoffiziere, bietet das Buch insosern ein erhöhtes Interesse, als die Verfasser eigene Ersahrungen unter den Verhältnissen des Marinedienstes gesammelt haben. W.

Scherschmidt, A. über das Verhalten des Leukozyten im Blute Malariakranker lange Zeit nach dem Fieberabfall.

Walbaum, Dr. H. **Tropenärztliche Erfahrungen aus dem Junern Südamerikas (bolivianisches Acregebiet).** Beihefte 2 und 3 zum Band 16 des Archivs für Schiffs- und Tropenhygiene. Leipzig 1912. — Berlag von J. A. Barth. — Einzelpreis 2 M bzw. 1 M.

Die erstgenannte, rein medizinisches Interesse bietende Arbeit kommt zur Ablehnung der von Thomson in den Annals of trop. Med. and Parasitol 1911 Band 5, Nr. 1 ausgestellten Behauptung, daß eine regelmäßig zur Zeit der Fiebersanstiege sich einstellende Vermehrung der weißen Blutkörperchen (auf mehr als 15 000) ein sicheres Zeichen überstandener Malaria sei. —

Das andere Heft teilt Beobachtungen während eines $2^1/_2$ jährigen Aufentshaltes in dem genannten Tropengebiete mit, aus denen zu entnehmen ist, daß unter der in recht mangelhaften hygienischen Berhältnissen lebenden Bevölkerung Malaria, Amöbenruhr, Elefantiasis, Pocken, Beriberi, Framboesie, Syphilis und Burmkranksheiten vorkommen. Von Interesse ist die Angabe, daß nervöse Erregbarkeit und typische Häusig gefunden wurden.

Die Geschlechtskrankheiten und ihre Verhütung im K. u. K. Heere, in der K. K. Landwehr und in der K. u. K. Kriegsmarine mit vergleichender Berücfssichtigung fremder Staaten. Von Dr. Josef Urbach, Regimentsarzt in Innssbruck. — Wien und Leipzig 1912 bei Josef Safar.

Die vorgenannte mit zahlreichen Tabellen, Kurventafeln und einigen Karten ausgestattete Schrift wendet sich nur an den Fachmann. Aus ihr wird der deutsche Sanitätsofszier mit Befriedigung entnehmen, daß die besonders guten Ersolge der Bekämpsung dieser Krankheiten in unserer Marine an erster Stelle genannt und gewürdigt werden.

Der Maschinenflug. Seine bisherige Entwicklung und seine Aussichten. Bon J. Hofmann, Preußischer Regierungsbaumeister und Kaiserlicher Regierungsrat a. D., Genf. — Berlag von Fr. Benj. Auffarth, Frankfurt a. M. — Preis gebunden 6 M.

Bei der leidenschaftlichen Anteilnahme, die der bekannte Verfasser des Werkes einst am Flugwesen genommen hat, und bei seinen trüben Ersahrungen auf diesem Gebiete ist es sast natürlich, daß noch Kampsesstimmung, verklingender Groll, leise Literatur. 1161

Resignation und ein wenig Triumph über die früheren, kurzsichtigen und nunmehr durch unerschütterliche Tatsachen widerlegten Gegner durch das Werk slimmern. Hosmann ist es bei bescheidener Berücksichtigung seiner eigenen Berdienste gelungen, eine objektive, nicht zu schwer lesbare, anziehende Darstellung der technischen Entewicklung des "Maschinensluges" zu geben. Vielleicht sind die Wege und Ziele, welche die Flugtechnik gehen und erreichen wird, andere als diesenigen, auf die Hosmann hinweist. Als interessanter Beitrag zur Geschichte des Flugwesens aber ist das Werkselber zu begrüßen.

Kt.

Und bann ... ?! Fortsetzung der Schlacht auf dem Birkenfelde in Westfalen 191 ...! Errettung des Deutschen Reiches vom Untergang. Von einem aktiven deutschen General. — Leipzig 1912 bei Theodor Weidner. — Preis 1 M.

Die vorgenannte Schrift enthält eine ausgezeichnete Verspottung jener Art von Literatur — hier im speziellen der viel gelesenen Schrift des Majors de Civrieux — die mit romanhasten Unwahrscheinlichseiten und Abertreibungen die schwere Frage des nächsten Krieges erörtert. Wenn auch nicht in Frankreich, so wird doch vielleicht bei uns diese vortressliche Persissage dazu beitragen, Bücher dieser Art der verdienten Richtbeachtung zu überantworten.

La Marine Française en 1912. Le Programme Naval, par le Capitaine de Vaisseau A. Poidloue, Ancien Commandant de la »Démocratie«, du »Montcalm«, du »Chateaurenault«. — 1 Volume in 80 (A. Challamel Editeur 17 Rue Jacob, Paris). — Prix 2,50 fr.

Der Amed der oben genannten Abhandlung ist nach den Worten der Vorrede, an der Sand eines nüchternen Uberblides über die Barlamentsverhandlungen, betreffend bas programme naval, einen Standpunkt gur Beurteilung bes wirklichen Bertes der frangofischen Scestreitfrafte im Sahre 1912 zu gewinnen. Als Aufgabe ber Rlotte stellt ber Berfasser Die Aufrechterhaltung ber Seeherrichaft im Mittelmeer bei einem Kampfe gegen ben Dreibund bam. ben Schut Staliens gegen Ofterreich hin, mahrend England die Bekampfung der deutschen Flotte in der Nordsee zufallen Nach einer Bergleichung der in Betracht tommenden Flottenstärken erörtert er sodann den Zustand der französischen Marine in bezug auf das Schiffsmaterial, bie Safen, den Dienstbetrieb, die Oraanisation und die Borbereitung für ben Krieg. mobei er eine freimutige Rritit nicht scheut und besonders energisch für die Beseitigung bes nicht mehr vollwertigen Schiffsbestandes eintritt, ber bie Rosten ber Unterhaltung nicht verlohne. Bielfach werden deutsche Verhältnisse zum Veraleich herangezogen und auch hier Pritit und Unerkennung in bemerkenswerter Beise jum Ausbruck Auf diese Beise bietet die rund 120 Seiten umfassende Schrift einen für ben frangofischen Lefer sicher febr lefenswerten Uberblick über die Stellung feines Beimatlandes zur Flottenfrage, aus dem auch für uns manches zu lernen ift.

Der Verfasser der im Junihest v. J. — Seite 810 — besprochenen Schrift: "Wien von den Hochsluten der Donau dauernd bedroht", hat diesem Gegensstande als "Mahnwort in letzter Stunde" in der Wochenschrist des Niederösterreichischen Gewerbedereins vom 9. Mai d. J. eine erneute Erörterung gewidmet und bittet uns um einen nochmaligen Hinweis hierauf, um die Ausmerksamteit der technischen Kreise auf die Wierder Donau-Hochwasserstage hinzulenken. Unter Bezugnahme auf die Würdigung, die der früheren Sachdarstellung des Oberingenieurs Waldvogel in der oben erwähnten Besprechung von bewährter sache Stellung nehmen zu können, dem an uns herangetretenen Wunsche zu entsprechen.



Wernigks Taschenbuch für die Feldartillerie. 25. Jahrgang 1912, bearbeitet von Sommerbrodt (Hauptmann und Batteriechef). 1912. — E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hofbuchhandlung. — Preis 2,45 M, gebunden 3 M.

Wir mussen uns darauf beschränken, das Erscheinen des altbewährten Leitsfadens in seiner Jubiläumsausgabe zu verzeichnen. Derselbe trägt den neuesten Anderungen der Bestimmungen Rechnung und bietet auch dem Außenstehenden eine sehr gute Gelegenheit, einen Sindlick in die Aufgaben und Leistungen der artillerristischen Wasse dei der Landarmee zu gewinnen.

Eine in unseren Tagen seltene, aber deswegen um so dankenswertere Gabe stellt das nach der Melodie des Hohenfriedberger Marsches singbare "Lied vom deutschen Michel" dar. Das Lied wurde von dem Dichter, Prosessor Hugo Steinke, dem Generalseldmarschall Freiherrn v. d. Golz gewidmet, der diese Widmung wohl im Hindlick auf die Jungdeutschland-Bewegung annahm. Nach uns gewordener Mitteilung hat sich das Lied als Marschlied bereits gut eingeführt und würde auch sür militärische Gesangvereine nicht ungeeignet sein. Preis 15 Pfg., in Partien billiger bis zu 4 Pfg.

Der Bücherwart. Eine reichhaltige sachgemäße Sammlung geeigneter Handbücher für Beamte, Militäranwärter und Unterossiziere und ein Wegweiser zur Sinzichtung von Unterossizier, Mannschafts und Beamtenbüchereien. Herausgegeben unter Mitwirfung der Schriftleitung der Zeitschriften: "Die Zivilbersorgung", "Der Gendarm", "Die Polizei" und der "Deutschen Staatsbürgerund Beamtenschuse" von der "Kameradschaft", Wohlsahrtsgesellschaft m. b. H. Buchhandlung des Kaiser Wilhelm-Dank, Berlin W35, Flottwellstr. 3. Wirdkossensier verabsolgt.

In dem mit seinem vollen Titel wiedergegebenen Heftchen werden insbesondere die Militäranwärter geeignete Anhaltspunkte für ihre Fortbildung wie zur Borsbereitung auf einen bestimmten Zivilberuf sinden. Es ist außerordentlich dankenswert, daß die "Kameradschaft" sich dieser gewiß nicht leichten Arbeit unterzogen hat. Für eine etwaige Neuausgabe möchten wir eine etwas weitergehende Berücksichtigung der Marineliteratur anempsehlen.

Die im Jahrgang 1911, S. 826 und 1199 erwähnten "Bolksbücher" des Berlages von Belhagen & Rlafing in Bielefeld — Preis des Einzelheftes 60 Bf. - find bis zur Nummer 55 fortgeschritten. Nummer 47 bringt aus der Feder von E. v. Hersfeld eine recht gute mit vielen Abbildungen ausgestattete Abhandlung über "Unfere Flotte", die in dem gebotenen engen Rahmen alles Wiffenswerte gusammenfaßt. Die Sammlung gliedert sich in die Wissensgebiete ber Geschichte, ber Literatur, der Kunft und der Musik, der Erdkunde und der Technik. Bir nennen baraus: "Friedrich der Große" in drei Heften, "Königin Luise" und "Bismarct", ferner "Wilhelm Raabe", "Paul Behse" und "Victor v. Scheffel", sodann "Michel Angelo", "Raffael" und "Franz Hals", "Beethoven", die "Infel Rügen", den "Subpol" und die "Vogesen" und endlich die "Luftschiffe" und das "Telephon". Für ben Bilderichmuck sind anscheinend zum Teil die Abbildungen der größeren "Monographien" des genannten Verlages benutt, wodurch die vornehme Geschmacksrichtung und die hohe technische Bollendung diefer Bildwerke genügend gekennzeichnet sein dürften. Aufrichtig würden wir wünschen, daß diese "Volksbücher", wenn sie auch in ihrem Text nicht eigentlich anspruchslos sind, die verdiente Berbreitung fanden. Bir find es unferem Bolt schuldig, bag es mit einer idealen Beltanichauung, die ihnen diese Bücher vermitteln, auch eine ideale Beltauffassung wiedergewinnt,

und daß es dem öden Materialismus den Küden kehre, der sich jett allzu breit macht. Die Bolksbücher werden den Beschauer zunächst durch die Bilder sessen, und damit wird die Lust, sich in ihren Inhalt zu vertiesen, von selber kommen. Bir empsehlen die Sammlung für die Mannschafts- wie für die Arbeiterbibliotheken und würden sie auch für sehr geeignet zum Verschenken, z. V. an ausgesernte Lehrlinge oder als Prämien für Soldaten erachten. Daß das Geschenk nur 60 Pf. kostet, wird seinen ideellen Wert nicht herabsehen. Wir werden nach dem uns vorliegenden Anerbieten des Verlages Gelegenheit haben, auf die weiteren Erscheinungen der Sammlung zurückzukommen, und werden davon seinerzeit gern Gebrauch machen.

Russischer Sprachführer. Taschenwörterbuch für Reise und Haus. Bon Alexis Redlin. Bibliographisches Institut in Leipzig und Wien. — Preis 5 *M*.

Der in zweiter Auflage erscheinende Band von Mehers Sprachsührer enthält gegenüber der ersten Auflage eine wesentliche Erweiterung des Wortschazes. Die russischen zeichen sind vor die Aussprache gesetzt, ein Gesprächsteil ist hineingearbeitet. Den nach Ausland reisenden Deutschen ist dieser Sprachsührer jedeusalls ein brauchsbarer Notbehels.

Neu erschienene und unter "Literatur" nicht besprochene Bücher.

(Die mit einem Stern [*] bezeichneten Bücher find in der Hauptbibliothet bes Reichs-Marine-Amts vorhanden.)

- * Bladel, G. van: Éléments de droit maritime administratif belge. Bruxelles et Paris 1912, A. Challamel. 6,40 M.
- * Borght, Dr. K. v. d.: Das Verkehrswesen. 2. Auflage. Leipzig 1912, C. L. Hirschield.
- * Boullier, J.: De l'asile accordé aux vaisseaux de guerre des belligérants dans les ports neutres. Paris 1912, A. Pedone. $2,40~\mathcal{M}.$
- * Bourdelle, M.: Théorie du navire. Paris 1912, O. Doin et Fils. 8,00 M.
- * Cunningham, W.: Die Entwicklung der Industrie und des Handels Englands. Altertum und Mittelalter. Deutsch von H. Wilmanns. Halle a. S. 1912, M. Niemeher. 20,00 N.
- * Darrieus: La puissance navale nécessaire. Paris 1912, B. Grasset. 0,25 \mathcal{M} .
- * Diet, H.: Die Ehrengerichtsverordnungen. Neufassung 1910 (Bahern 1911). 2./3. Auflage. Rastatt 1912. H. Greiser. 4,20 M.
- * Einice, Dr. P.: Rechte und Pflichten ber neutralen Mächte im Seekriege, nach dem Haager Abkommen vom 18. Oktober 1907. Tübingen 1912, J. C. B. Mohr.
 - Faber, E.: Die Großschiffahrtswege in Bayern als notwendige Teile des deutschen Wasserstraßennezes. Nürnberg 1912, C. Koch. 1,50~M.
 - Geigel, F.: Das Schiffahrtsabgabengeset vom 24. Dezember 1911. Halle a. S. 1912, W. Knapp. 5,80 M.



* Günther, Dr. A.: Die deutschen Techniker, ihre Lebens=, Ausbildungs= und Arbeitsverhältnisse. Leipzig 1912, Duncker & Humblot. 12,00 M.
Haldane, Lord: Die idealistische Lebensarbeit. Dresden 1912, G. Kühtmann. 2,50 M.
* Hübners Geographisch-statistische Tabellen aller Länder der Erde. 61. Ausgabe, für das Jahr 1912. Frankfurt a. M., H. Keller. 1,50 M.
Janson, G.: Lügen. Geschichten vom Kriege. Leipzig 1912, G. Merseburger. 3,50 M.
Lafon, C.: Conférences sur l'aviation militaire et navale. Paris 1912, H. Ch. Lavauzelle. 2,25 M.
* Met, Th.: Der Rheinschiffbau am deutschen Rhein und in den Niederlanden. Stuttgart und Berlin 1912, J. G. Cotta. 3,00 M.
* Michaelsen, A. F.: Seemannsblut. Berlin und Leipzig 1912, C. Wigand. 5,00 N.
* Miethe, Dr. A.: Die Technik im 20. Jahrhundert.
Braunschweig 1912, G. Westermann. 15,00 M. * Naval pocket book 1912. London, W. Thacker & Co. 7 sh 6 d.
* Neilson, R. M.: The steam turbine. 4. Edition.
London 1912, Longmans, Green & Co. 18 sh.
* Rereus: Die Probleme der österreichischen Flottenpolitik. Leipzig und Wien 1912, Nereus-Verlag. 2,50 M.
* Oppel, Prof. Dr. A.: Die deutschen Seestädte. Frankfurt a. M. 1912, H. Keller. 4,50 M.
* Persius: Flottentaschenbuch 1912/13. Berlin 1912, Schriftenvertriebsanstalt. 0,50 M.
Rappold, D.: Kanal- und Schleusenbau. Berlin und Leipzig 1912, G. J. Göschen. 0,80 M.
* Ruge, Prof. Dr. R. und zur Verth, Dr. M.: Tropenkrankheiten und Tropenshygiene. Leipzig 1912, Dr. W. Alinkhardt. 13,00 N.
* Schäfer, D.: Deutsche Geschichte. 2. Auflage. Jena 1912. G. Fischer. 14,00 M.
* Scheurleer, Dr. D. F.: Onze mannen ter zee in dicht en beeld. I. Deel. 1572—1654. s'Gravenhage 1912. M. Nijhoff. 35 Gulden.
* Schilder, Dr. S.: Entwicklungstendenzen der Weltwirtschaft. 1. Band. Berlin 1912, F. Siemenroth. 9,00 M.
Smeesters, C.: Droit maritime et droit fluvial. Bruxelles 1912, F. Larcier. 18,00 M.
Smeesters, C.: Éléments de droit maritime comparé.
Bruxelles et Paris 1912. A. Challamel. 4,00 M.
Stegemann, D.: Reform der Militärverwaltung. Neubau oder Umbau? Dresden 1912, Holze & Pahl. 3,00 M.
* Wagner, R.: Grundlagen der Kriegstheorie.
Berlin 1912, E. S. Mittler & Sohn. 15,00 M.
* Birth, Dr. A.: Geschichte der Türken. Stuttgart 1912, Francksiche Verlagsbuchhandlung. 2,50 M.



Inhaltsangabe von Zeitschriften.

(Erläuterung der Abkürzungen am Schluß.)

Schiffs= und Maschinenbau, Reffel.

Launch of the chinese cruiser »Fei Hung«. Die Torpedokreuzer "Catamarca" und "Jujuh".

Die Ljungström-Dampfturbine.

Chaudières et machines.

Control positions and ship design.

H. M. S. »Conqueror«.

Jungnerakkumulatorer for undervandsbaade.

Test of an external-joint film oil heater.

Painting engine and fireroom bilges.

Murphy Stocker on a Babcock & Wilcox boiler. Distribution of load among turbine stages.

U. S. S. »Florida«.

Screw propellers.

Propulsive machinery and oil fuel in the U.S. naval service.

Superheaters in marine boilers.

Bemerkungen zu den deutschen Material- und Bauborschriften für Dampftessel.

Les lancements à cône de choc.

Marine propulsion.

The new German battleships »Helgoland« and »Kaiser«.

Le cuirassé japonais »Kawaschi«.

Battle cruisers for the United States Navy.

"Imperator". Der Stapellauf des Schiffes.

A propos du cuirassement.

Progress of warships and machinery under construction in England.

Die Anordnung von Ruder und Schraube bei Motorbooten.

Constructions navales. Le paquebot »France«. Hauptarmierung und Unterwasserschutz ichiste

Einige militärische Grundsäte, welche auf die Ronstruktionspläne von Kriegschiffen Bezug haben.

Der japanische Schlachtschiffskreuzer "Kongo".

Artillerie, Waffenlehre, Pulver, Munition.

Zeitzünder und Wegzünder. Die Handgranaten.

M. Eg., Juni 1912.

S., Nr. 18, 26. 6. 12;

Die Turbine, 20. 6. 12.

Ebenda.

Y., 22, 6, 12.

A. N. G., 22, 6, 12.

Eg., 21. 6. 12.

T. f. S., Juni 1912.

J. A. E., Mai 1912.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

Zeitschr. d. Bereins dtsch. Ingenieure, Rr. 26, 29. 6. 12.

Y., 29, 6, 12,

M. E., Juli 1912.

Chenda.

Y., 6. 7. 12.

S. A., 29. 6. 12.

S., Mr. 19, 10, 7, 12.

M. d. F., 1912, Mr. 28.

E., 12. 7. 12.

Beitschr. d. mitteleuropäischen Motorwagen-Bereins, XI. Jahrg., Nr. 13.

Le Génie Civile, 20, 4, 12,

M. S., 1912, Mr. 7.

Ebenda.

Ebenda.

M. A. G., 1912, Heft 6. K. T., 1912, Mr. 6, 7.

Digitized by Google 74

Marine-Hundichau. 1912. 8. Seft.

Die Sprengweite der größten Wirkung beim A. M., Juni 1912. Schrapnelschuß und Schießverfahren mit Bz. Zünderstellschlüssel — Stellmaschinen.

Ein neues Kruppsches Schiffsgeschüt.

Zusammenstellung der hauptsächlichsten Geschoffe der Land= und Seeartillerie der Großmächte.

Nos tirs.

Les poudres de la marine et l'accident du »Jules Michelet«.

Die Feuerleitung an Bord moderner Kriegschiffe. Die Aasenschen Granaten.

Torpedo= und Minenwesen, Unterseeboote.

Nouvelles torpilles automobiles.

Un principe à poser dans la question des sous marins.

The italian submersible »Atropo«.

Les sous-marins dans les flottes française et allemande.

Marine= und militärische Fragen.

Einige der neueren Flugzeuge für militärische Zwecke.

Das Militärflugzeug.

Die Beleuchtungsmittel im Kriege.

France, Italy and Austria. Their navies compared.

Defence of home naval bases.

La tactique des navires aériens et la balistique de leurs projectiles.

Aircraft for sea service.

L'officier de marine moderne.

The navy's interest in the Cape Cod canal.

Uber Panzerkreuzer.

La marine de guerre australienne.

Naval manœuvres of 1912.

Battle of the sea of Japan.

L'avancement des officiers.

Les pensions des officiers.

Dreadnoughts.

Personnel et matérial naval.

Steps necessary for progress in aviation.

Our naval position.

Griechenlands Heer und Flotte.

The new navy.

Les flottes de guerre modernes.

Navy aviation school.

Ausbildung der Mannschaft für das Schießen bei | M. S., 1912, Nr. 5. bewegter See.

Marineflugwesen.

Ebenda.

Ebenda. Z. S. u. S., 1. 7. 12.

M. d. F., 1912, Nr. 27.

Y., 6. 7. 12.

D. F., 1912, Mr. 7.

K. T., 1912, Nr. 7.

M. d. F., 1912, Nr. 25. Navigazette, 11.7.12.

E., 12. 7. 12.

M. F., Juni 1912.

M. A. G., 1912, Seft 6.

K. T., 1912, Nr. 6.

Ebenda.

N. M. R., 19, 6, 12

Ebenda u. 26.6., 3. 7. 12.

Revue générale de aéronautique, Mai 1212.

J. U. S. I., Juni 1912.

L. M., Suppl., Juni 1912.

J. A. E., Mai 1912.

U., Juni 1912.

Navigazette, 27. 6. 12.

N. M. R., 26. 6. 12; Eg. 12. 7. 12.

N. M. R. 26. 6. 12.

M. d. F., 1912, Mr. 26.

Ebenda.

K. H., 5. Jahrg., Nr. 41.

Y., 29. 6. 12.

N., Juni 1912.

N. M. R., 3. 7. 12.

D. O., 27. 6. 12.

A. N. G., 13. 7. 12.

Le Génie Civil, 27.4.12.

A. N. J., 6. 7. 12.

Ebenda.



Marine- und Militärpolitik, Statswesen.

Naval appropriation bill.

Englands Revision der Ententenpolitik und Deutschland.

Naval supremacy in the Mediterranean.

The navy's growth.

Anglo-German armaments.

über das Wistrauen Englands gegen Deutschland. La situation politique en Europe.

Bildungswesen.

Examinations for engineers. Die Ausbildung des englischen Seeoffiziers.

Werft= und Baubetrieb, Docks, Kanäle.

Der Panamakanal.

Das Schiffshebewert bei Niedersinow. Canadian dry docks. The Immingham dock.

Die Erbauung des Donau-Mainkanals.

Shipbuilding and engineering works at
St. Nazaire.
Harland and Wolffs works at Belfast.
British shipyards, ordnance and engineering

Sanitätswesen.

works.

Bur Frage der Trinkvasserberforgung der Truppe im Felbe.

Vom ägyptischen Gefundheitswesen.

Die Ausbreitung der Tuberkulose in Deutsch= Oftafrika.

Sanitätsfarren "Wimmer".

Verwaltungsangelegenheiten.

The pay and prospects of naval lieutenants.

Rechtsfragen.

Die Dardanellen. La contrebande de guerre. A. a. N. R., 18. 5., 1. 6. 12; N., Şuni 1912.

U., Juni 1912.

N. M. R., 26. 6. 12.

A. N. G., 29. 6. 12.

N. M. R., 3. 7. 12.

Deutsche Revue, Juli 1912.

V. M., 10. 6. 12.

Eg., 5. 7. 12.

M. S., 1912, Nr. 7.

V. M., 10. 6. 12; Elektrotechn. Ztjär., 20. 6. 12.

Das Schiff, Beilage zu Nr. 1681.

E., 28, 6, 12,

Ebenda u. Nautical Magazine, Kuli 1912.

Jun 1912. "Magazin für Technik und Industries

Bolitit, Heft 6 1911, Heft 1 1912. E., 5, 7, 12.

Eg., 5., 12. 7. 12.

N. L. J., Juli 1912.

Der Militärarzt, 14. 6., 28. 6. 12.

Deutsche militärärztl. Zeitschrift, 20. 6. 12.

S. T. H., 1912, Nr. 13.

St., Juni 1912.

A. N. G., 6. 7. 12.

F., Mai 1912.

Revue de droit international, 1912,

Nr. 3.



Der Panamakanal=Vertrag vom 18. November 1903 | (sogen. Han=Barilla=Bertrag).

Der englisch-amerikanische Schiedsvertrag.

Rolonialfragen.

Die kolonialen Selbstverwaltungsrechte. Die Neukameruner Grenzfragen. Die Hamburger Kolonialtagung. Englische Kolonialerfolge in Afrika. Zur Kongofrage.

Pacht= und Sportangelegenheiten.

Französischer Eintonnerpokal.

Rieler Woche.

Zwei nationale Kreuzer. Amerikanische Motornachten.

Un nouveau mât pliant. Die deutsch-schwedischen Oftseewettfahrten. Motor=Seekreuzer. Modellsegelsport.

Geschichtliches.

Die Flottillisten des k. k. Flottillenkorps von M. A. G., 1912, Hept 6. 1850 bis 1861.

The »Monitor« and the »Merrimac«. The navy and the Peninsular war. Some forgotten admirals of the sixteenth century.

Admiral Sir Richard Goodwin Keats. Von der Marinewerft zu Danzig.

Technische Fragen, Elektrizität, Telegraphie.

60 Jahre technischer Entwicklung der Untersee= telegraphie.

Die Anwendung der Elektrizität auf Untersee=

Metallographic study of failures in metals. Entwicklung der drahtlosen Telegraphie.

Nautische Fragen.

Die Sandbänke an der Küste der deutschen Bucht der Nordsee.

Das neue Feuerschiff für die erste Station der

Ist die Kompaß-Strichteilung entbehrlich? Kompasset i aeldre tid.

Zeitschrift für internationales Recht, Band 22, S. 401.

Zeitschrift für Völkerrecht u. Bundesstaatsrechts, Band 6, S. 219.

Koloniale Zeitschrift, 1912, Nr. 24. D. K. Z., 22. 6. 12. K. H., 5. Jahrg., Nr. 40. Ztschr. f. Kolonialpolitik, Juli 1912. Koloniale Aundschau, Juli 1912.

Wassersport, 1912, Nr. 25, 26; D. Y., 21., 28. 6., 12. Baffersport, 1912, Nr. 26, 27; D. Y., 21., 28. 6., 5. 7. 12. Ebenda, 21. 6. 12. Zeitschr. d. mitteleuropäischen Wotors wagen-Vereins, 1912, Heft 12. Y., 29. 6. 12. Das Motorboot, 1. 7. 12. Ebenda. D. F., 1912, 92r. 7.

J. A. E., Mai 1912. U. S. M., Juli 1912. Ebenda.

N. L. J., Juli 1912. S., Nr. 19, 10. 7. 12.

Elektrotechnische Zeitschrift, 27, 6, 11, 18, 7, 12,

S., Mr. 18, 19, 26. 6., 10. 7. 12.

J. A. E., Mai 1912. Brometheus, Nr. 1174.

A. H., 1912, Nr. 6.

S., Mr. 18, 19, 26.6., 10.7.12.

H., 1912, Nr. 27, 28. T. i. S., Juli 1912.

Digitized by Google

The new navy gyroscopic compass. Bericht über die 35. auf der Deutschen Seewarte abgehaltene Wettbewerb-Prüsung von Marine-Chronometern.

A. N. J., 6. 7. 12. A. H., 1912, Mr. 7.

Handelsmarine, Binnenschiffahrt.

Die Binnenschiffahrt als Ergänzung der Seeschiffahrt.

Die schulschiffsmäßige Ausbildung der Schiffsoffiziere in der deutschen und englischen Handelsslotte. Nordamerikanische Fluß- und Kanalschiffahrtssysteme.

Der neue Großschiffahrtsweg bei Breslau.

Sandels= und Bertehrsmefen.

Seehandelswege ber deutschen Hansa. Das Lateinische Amerika im Jahre 1910.

Fischerei, Rettungswesen, Seeunfälle.

La perte du »Vendémiaire«.

Aufstellung und Einrichtung zum sicheren Herunterfieren der Rettungsboote auf großen Passagierdampfern.

The U. S. battleship »Maine«. The »Titanic« inquiry.

Jahresberichte über die deutsche See- und Küstenfischerei 1910. Seesicherheit.

Les accidents du »Jules Michelet«.

Disasters at sea.

Berfchiedenes.

Darstellung.

The fetishism of scientific management. George Wallace Melville. Die Gründung von Groß-Friedrichsburg in epischer

U., Juni 1912.

H., 1912, Mr. 26.

D. S., 1.7.12.

Das Schiff, 12.7.12.

D. S., 1.7.12.

Berichte über Handel und Industrie, Band 17, Heft 5.

M. d. F., 1912, Nr. 25; Y., 13. 7. 12; M. F., Juni 1912. H., 1912, Nr. 25.

Eg., 21. 6. 12.

Ebenda; St., Juni 1912; F., Mai 1912; Sf., 1. 7. 12; M. E., Juli 1912.

M. S. V., 1912, Mr. 6/7.

Deutsche Rebue, Juli 1912. M. d. F., 1912, Nr. 27, 28. N. L. J., Juli 1912.

J. A. E., Mai 1912. Ebenda.

Zeitschrift f. Kolonialpolitik, Juli 1912.



Abkurzungen zur Inhaltsangabe von Beitschriften.

A. H. = Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie.

A. M. = Artilleriftische Monatshefte.

A. M. N. = Archives de Médecine Navale.

A. N. G. = Army and Navy Gazette. - A. N. J. = Army and Navy Journal.

A. a. N. R. = Army and Navy Register.

A. S. Z. = Allgemeine Schiffahrts-Zeitung. — D. A. = Danzers Armeezeitung.

D. F. = Die Flotte. — D. K. = Deutsches Kolonialblatt.

D. K. Z. = Deutsche Rolonial-Zeitung.

D. O. — Deutsches Offizierblatt. — D. S. — Deutsche Schiffahrt. — D. Y. — Die Yacht.

E. = Engineer. - Eg. = Engineering. - F. = Die Flagge.

H. = Banfa, deutsche nautische Zeitschrift.

J. A. M. = Sahrbucher für die deutsche Urmee und Marine.

J. A. E. = Journal of the American Society of Naval Engineers.

I. R. A. F. = Internationale Revue über die gesamten Armeen und Flotten.

J. U. S. A. = Journal of the United States Artillery.

J. U. S. I. = Journal of the Royal United Service Institution.

K. H. — Rolonie u. Heimat. — K. T. — Priegstechnische Zeitschrift für Offiziere aller Waffen.

L. M. = La Ligue maritime.

M. A. G. = Mitteilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens.

M. B. = Marineblad.

M. E. = Marine Engineer. — M. Eg. = International Marine Engineering.

M. F. = La Marine française. — M. d. F. = Moniteur de la Flotte.

M. S. = Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. — M. G. = Militärgeographie.

M. 8b. — Morskoi Sbornik.

M. S. V. = Mitteilungen bes Deutschen Seefischerei-Bereins.

M. W. = Militär-Wochenblatt.
N. = The Navy (Washington).

N. L. J. = Navy League Journal. - N. M. B. = Reue Militärische Blätter.

N. M. R. — Naval and Military Record. — O. L. — Oftasiatischer Lloyd.

P. N. I. = Proceedings of the United States Naval Institute.

R. M. = Revue Maritime. - R. A. G. = Rivista di Artiglieria e Genio.

Re. G. M. = Revista general de marina. - Ri. M. = Rivista Marittima.

S. = Schiffbau. — S. A. = Scientific American. — Sf. = Seefahrt.

St. = Streffleurs Militärische Zeitschrift.

8. T. H. = Archiv für Schiffs, und Tropen-Hygiene.

S. W. = The Shipping World.

T. f. S. = Tidsskrift for Søvaesen. — T. i. S. = Tidsskrift i Sjöväsendet.

U. = Überall, Zeitschrift für Armee und Marine.

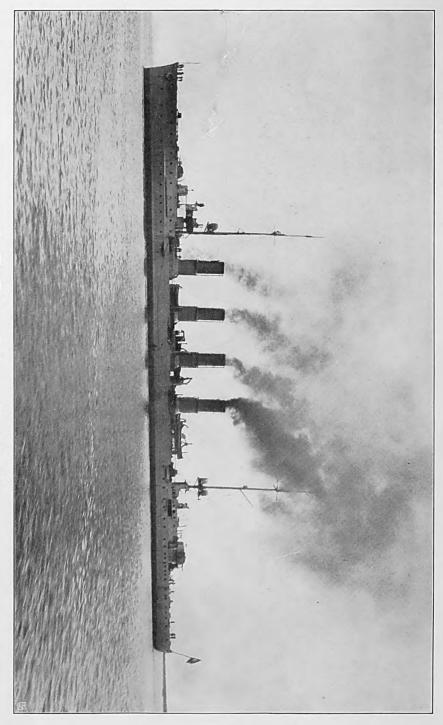
U. S. M. = United Service Magazine.

V. M. = Vie Maritime et Fluviale. - Y. = Le Yacht.

Z. S. u. S. = Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen.

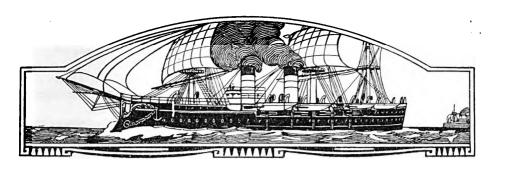
Die vorstehend mit Abfürzungen gekennzeichneten Zeitschriften kommen bei ber "Marines Rundschau" regelmäßig zur Borlage.





S. M. Kleiner Kreuzer "Magdeburg".

Digitized by Google



Die französischen Mottenmanöver 1912.

(Mit 5 Stiggen.)

Nachdem sich bei den Flottenmanövern des Jahres 1911 herausgestellt hatte, daß das während des größten Teiles des Jahres im Atlantif und im Kanal übende II. Geschwader ben Mittelmeerstreitfraften an Seegewohnheit und Sicherheit bes Rufammenfahrens erheblich überlegen sei, hatte ber Marineminister M. Delcaffe mit Beftimmtheit in Aussicht gestellt, daß die Flottenmanöver der gefamten frangofischen Sochfeestreitfrafte 1912 im Atlantik stattfinden wurden, um auch die Mittelmeergeschwader an bas Operieren unter ben schwierigeren Berhältnissen ber nördlichen Bemaffer zu gewöhnen. Dieser militarische Gesichtspunkt ist bann — wahrscheinlich auf Grund ber Berhandlungen Frankreichs mit England über bas Busammenwirten ber englischen und frangofischen Seeftreitfrafte im Mittelmeer - binter Erwägungen ber auswärtigen Politit gurudgetreten. Wie England vor Sahr und Tag ichon einmal gegen bie vom damaligen Marineminister vorgenommene Dislokation ber Geschwaber im Mittelmeer und im Norden — als ben getroffenen Abmachungen nicht entsprechend protestiert haben foll, so wird es auch jest einen Drud babin ausgeübt haben, daß Die frangofifche I. Flotte bas Mittelmeer - und wenn es auch nur ju Ubungszwecken mare - nicht verläßt, damit auch nicht für einen Augenblick bie Flotten ber beiben Dreibundmächte den im Mittelmeer ftationierten englisch-frangofischen Seeftreitfraften überlegen ericheinen tonnten. Da anderfeits ber Bevolferung ber atlantischen und Ranalhäfen die Unwesenheit der Flotte im Sommer in Aussicht gestellt mar, tonnte man fich nicht bagu entschließen, auch bas III. Geschwaber vom Norben ins Mittelmeer zu ziehen. Man mahlte baber aus Gründen ber außeren und inneren Bolitif ben vom militärischen Standpunkte am wenigsten zwedmäßigen Ausweg: Die Manover ber I. Flotte wurden in der Zeit vom 16. bis 30. Juli im Mittelmeer, die des III. Geschwaders vom 2. bis 14. August im Atlantit und Ranal getrennt abgehalten. Daburch murde die Möglichfeit, die I. Flotte - bestehend aus zwei Linienfciffs, und einem Panzertreuzergeschwader — bei Gefechtsbildern geschlossen gegen einen geschulten Gegner (bas III. Geschwader) zu verwenden, ausgeschloffen.

I. Die Manöver der I. Flotte im Mittelmeer.*)

Flottenchef: Bizeadmiral Boué de Lapenrère.

I. Geidmaber:

Flottenchef.

Kontreadmiral Gauchet.

6 "Danton"=Rlaffe.

II. Geichmaber:

Vizeadmiral Bellue. Kontreadmiral Moreau.

5 "Patrie":Rlaffe,

1 "Suffren".

1. leichtes Beidmaber:

Bizeadmiral Auvert.

Kontreadmiral Dartige du Fournet.

1. Division: "Balbed Rouffeau" P.

"Ebgar Quinet", "Jules Ferrn".

2. Division: "Léon Gambetta" 🗛 .

"Bictor Hugo", "Jurien de la Gravière".

Klottillen:

Chef aller Flottillen: Rapitan gur Sec Ronarc'h (auf "Bouclier").

Die 3 Torpedojäger:Divisionen ber I. Flotte, die 2 Divisionen von Ajaccio und Oran. Die Unterseeboots:Division von Toulon: Torpedojäger "Epéz", Unterseeboote "Monge", "Gap:Lussac", "Ampère", "Cugnot", "Bapin".

Öldampfer: "Rhône".

Muttericiff für Flugzeuge: "Foudre".

Die Bereitschaft ber an den Mittelmeerübungen teilnehmenden Streikräfte war verhältnismäßig groß, da es sich durchweg um Verbände handelte, die sich längere Zeit in Dienst befanden und häusig zusammen geübt hatten. Nur der Kreuzer "Jurien de la Gravière" war für den nicht kriegsbereiten "Ernest Renan" mit Mannschaften der I. Flotte neu in Dienst gestellt. Die Schiffe der I. Flotte waren fast allgemein nicht voll besetzt. Die seit Jahren zur Regel gewordenen Fehlbestände waren durch Abkommandierung von Mannschaften auf die Postdampfer insolge des Streiks der inscrits maritimes — und zwar selbst auf Dampfer der ostasiatischen Linie — noch erheblich vergrößert; im Durchschnitt fehlten auf jedem Schiff 100 Mann. Das Heizerpersonal hatte man durch Einschiffung sämtlicher in der Ausbildung befindlichen Heizerschüller der école de chausse samt ihrem Ausbildungspersonal aufzufüllen sich bemüht.

Wie in früheren Jahren schifften sich während ber Manöver im Mittelmeer die Offiziere der Marineakademie sowie höhere Marines und Armeeoffiziere und einzelne Abgeordnete auf der Flotte ein. Bizeadmiral z. D. Fournier nahm auf dem Flaggschiff des I. Geschwaders an den Übungen teil. Der Marineminister Delcassé wohnte ihnen auf dem Panzerkreuzer "Edgar Quinet" bei.

Beiteinteilung für die Übungen.

16. Juli: Bormittags: Mobilmachungsübung; 2 Uhr nachmittags: Auslaufen; Formaltaktik: abends: Ankern.

17./18. Juli: Blocadeübung (Ajaccio); 18. nachmittags: Gefechtsübung (vor Ajaccio): 18. abends: Torpedobootsanariffe.

^{*)} Den Schauplat der übungen gibt die Seekarte Titel V, Ar. 1 (Mittelmeer, weftl. Teil).

19. Juli: Bormittags: Gefechtsübung (vor Golf von Porto); nachmittags: Ankern in Bastia, St. Florent und Ajaccio).

20., 21. Juli: Bu Anfer.

22. Juli: Vormittags: Auslaufen der Verbände, Unterseebootsaugriff auf das II. Geschwader (südöstlich Bonifacio); nachmittags: Gesechtsübung (bei Kap Comino); abends: Torpedobootsangriffe.

23. Juli: Marich nach ben nordafrikanischen Häfen: I. Geschwader Biserta, II. Algier, leichtes Geschwader Philippeville.

24., 25. Juli: Bu Unter; Rohlen, Ausruftung.

26./27. Juli: Gefechtsübung (Gefecht bei den Balearen); 27. nachmittags: Unterfeebootsangriff; abends: Ankern, I. Geschwader San Juan, II. Rade b'Hodes, leichtes Geschwader St. Raphaël.

28. Juli: Bu Unter.

29./30. Juli: Blockadenbung (Golf San Juan); 30. nachmittags: Parade ber Landungskorps.

Eine Bekohlung und Ausrustung der Flotte auf hoher See aus Dampfern, die ursprünglich vorgesehen war, fiel wegen des Streiks der inscrits maritimes aus.

Blodadeübung am 17./18. Juli (Ajaccio).*)

Blaue Partei: I. Geschwader, 1. leichtes Geschwader, 1., 2., 4. Torpedos jäger=Division, 5 Unterseeboote.

Rote Partei: II. Geschwader, 3. und 5. Torpedojäger-Division.

Linienschiffe 14 kn, Kreuzer 20 kn. Führung der Berbände durch die Zweiten Admirale. Blau führt Positionslaternen.

Aufgabe: Blau erhält am 17. Juli früh die Nachricht, daß Rot im Anmarsch auf Korsita ist, um sich dort einen Stützpunkt zu schaffen. Blau soll Not aufsuchen und blockieren.

Anfangspunkt: I. Geschwader Golf San Juan; leichtes Geschwader St. Raphaël; II. Geschwader Brégançon (Rade d'Hydres). Ajaccio — San Juan 129 sm; Ajaccio — St. Raphaël 131 sm; Ajaccio — Brégançon 135 sm.

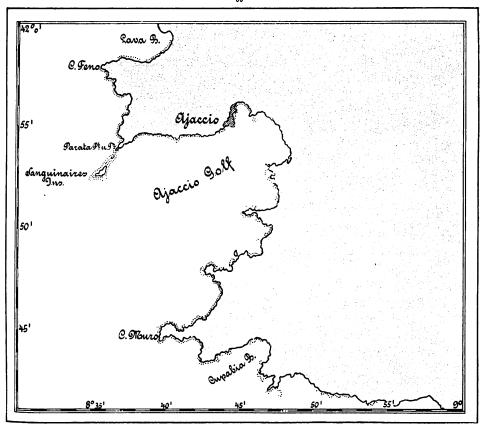
Ausführung: Rot verläßt am 17. Juli 6 Uhr vorm. seinen Ankerplat und steuert nach kurzem Ausholen in süblicher Richtung mit 14 km direkt auf Ajaccio; eine der beiden Torpedojäger-Divisionen wird vorausgesandt, um den Ankerplat zu erkunden und von etwa vorhandenen Minen zu säubern. Blau lichtet um 8 Uhr Anker, die blauen Kreuzer suchen zunächst die Kade d'Hoères ab und laufen dann in einer Aufklärungs-linie auf Korsika. "Jurien de la Gravière" ist von vornherein nach der Westküste dieser Insel entsandt, um den Ankerplat von Kot möglichst frühzeitig sestzuskellen. Um 11 Uhr vorm. bekommen die Kreuzer Fühlung am roten Geschwader, dessen Weg durch dicken, auf dem Meere lagernden Rauch gekennzeichnet ist. Kot ankert am Nachmittag gegen 5 Uhr vor Ajaccio, wobei sich die Torpedojäger des Gegners unvorsichtigerund unmötigerweise seinem Artillerieseuer aussetzen, während die roten Torpedojäger

^{*)} Die Darstellung der übungen schließt sich im allgemeinen an die Berichte im »Moniteur de la Flotte«, »Le Yacht«, »Vie Maritime« und »Le Temps« an.

versuchen, sie an der Ginnahme ihrer Blockabestellungen zu verhindern. Dem Blockabebefehl entiprechend nimmt Blau feine Blockabestellung in 3 Gruppen ein: 1. Gruppe: bas I. Geschwader als Gros bei Tage 30 sm, bei Nacht 20 sm por dem Hafen: 2. Gruppe: Die Rrenzer, bei Tage 15 sm. bei Nacht 7 sm por bem Hafen: 3. Gruppe: die Torpedojäger unmittelbar por der Bucht von Ajaccio. Der Chef der Rreuzer hat den Oberbeiehl über die 2. und 3. Gruppe, die eigentlichen Blockabeftreitfrafte. Die Unterseeboote, die in Calvi antern, haben Befehl, am nächsten Morgen um 4 Uhr bei der 2 Gruppe einzutreffen. Nachmittaas um 530 erhalt der Rührer bes blodierten Geschwaders burch Sunkspruch den Befehl des Rlottenchefs, nachts zu Ubungszwecken die Blockade zu brechen und bei Tagesanbruch wieder por Aigccio zu Die Nacht vom 17./18. Juli ift dunkel, ber Mond geht 930 nachm. unter, es ist etwas diesig. Awischen 8 und 10 Uhr abends durchbrechen die rote 3. und 5. Torveboiäger-Division den Gürtel ber blockierenden Torvedoiäger, von diesen durch rote Sternsignale den Rreugern und dem Groß gemeldet. Um 1030 kommt bie 3. Division gut zum Angriff auf "Jules Ferry" auf 500 bis 600 m. ohne borber Erft unmittelbar nach dem Angriff kommt ein Runkspruch des gefichtet zu fein. Chefs der Blockabestreitfrafte an: "3. Torpedojaaer-Division bricht nördlich der Sanguinaires durch und steuert Best". Gegen Mitternacht geht Rot abgeblendet Unter auf, um die Bucht von Ajaccio zu verlaffen. Die blauen Torpedojäger nehmen Rühlung und greifen bas II. Geschwader wiederholt an, bas indessen weder leuchtet noch feuert, um feinen Standort dem Gegner nicht zu verraten. 1250 nachts melbet Torpedoiager "Casque" durch FT: "Die 6 Linienschiffe des II. Geschwaders sind von den Torpedojagern angegriffen, sie steuern SW." Das Ausbrechen des blockierten Gros wird aukerdem von den fühlunghaltenden Torpedojagern durch vier gleichzeitig gefeuerte rote Sterne gemelbet. Das II. Geschwader steuert nahe unter Rap Muro vorbei; vorübergebend erhalten die blocfierenden Kreuzer Fühlung, verlieren den Gegner aber sehr bald aus Sicht. Um 127 früh melbet auch Torpedojäger "Carabinier" an die Führer der drei Blockadegruppen auf "Bouclier", "Leon Gambetta" und "Mirabeau": "Gegen 1 Uhr Geschwader in SSO aus Sicht verloren". Dieser Kuntfpruch wird auch vom roten Rührer abgelesen. Zwischen 1 und 2 Uhr nachts sichtet biefer bas blaue Geschwader, bas Seitenlichter führt, auf etwa 3500 m; inbessen erfolgt gleichzeitig ein Angriff ber roten 3. und 5. Division auf bas blaue Gros von ber entgegengesetten Seite, so daß die Aufmerksamkeit von Blan dorthin abgelentt wird und es Rot gelingt, unbemerkt zu entfommen. Dieser Angriff auf das blaue Gros wird vom Torpedojäger "Fanfare" um 143 an den roten Führer gemeldet. Um 225 vorm. den 18. Juli betrachtet biefer die Aufgabe des Blockadebruchs als erledigt und funkt an den Flottenchef: "II. Geschwader steht 215 843° W von den Sanguinaires, 23 sm ab. Ich betrachte bie Blocade als gebrochen und fteuere auf den Ankerplat vor Ajaccio zurud." Auf dem Rudwege nehmen die blauen Kreuzer nochmals Fühlung an Rot; 340 fignalisiert "Leon Gambetta" an die Kreuzer: "Sammeln auf »Leon Gambetta «". 350 funkt "Waldeck Rouffeau": "Halte Fühlung am II. Geschwader, das NW steuert". In Wirklichfeit steuert Rot zu dieser Zeit NO, ohne sich Mübe zu geben, seine Anwesenheit zu verbergen. Gegen 4 Uhr morgens steben bas rote und blaue Geschwader einander in Riellinie im laufenden Gefecht gegenüber.

Das blaue leichte Geschwader greift dabei Not in Fenerlee auf sehr nahe Entfernungen an, so daß Rot seine überlegene Artillerie der Fenerleeseite voll zur Wirkung bringen kann und besonders "Victor Hugo" auf nächste Entfernung im Ernstfall schwer beschädigt worden wäre. Gegen 430 vorm. erhält Rot Besehl, vor Ajaccio bis Mittag zu ankern; die blauen Streitkräfte nehmen ihre Blockabestellungen wieder ein. Rot legt gegen die Unterseeboote einen doppelten Sicherungsgürtel von Torpedojägern auß; der eine, innere, ist fest, der andere patrouilliert auf einem Kreisbogen, dessen Durchs

Skizze 1.



messer ungefähr der Tiese der Bucht entspricht. Der enge Raum, auf dem die Linienschiffe verankert sind, und die völlige Windstille erschweren den Unterseebooten ihren Angriff erheblich. Trothem kommen mehrere Boote, u. a. "Gap Lussac" und "Ampère", zwischen 10 und 11 Uhr gut zum Angriff auf das rote Gros. Die übung endet um 11^{20} vorm.

Wie die Fachpresse betont, war es der Hauptzweck der Blockadeübung, den Streitkräften möglichst ausgiebig Gelegenheit zur Betätigung in Angriff

und Abwehr zu geben; diefe Rücksicht überwog benn auch das Beftreben ber friegsmäßigen Durchführung ber Aufgabe. Auf sie ist der Befehl zum Blockabebruch wohl ebenso wie das erneute Fühlungnehmen der Rreuzer auf der Rücksahrt des roten Geschwaders nach Ajaccio und der wiederholte Angriff der Torpedojäger auf die feindlichen Gros — ohne Ausfall von Booten — zurückzuführen. Bemerkenswert ift bie außerordentlich enge Blodabe (bas Gros ftand nachts näher an der Rufte als bei Tage), die möglicherweise ihren Grund in derfelben Rücksicht und in der Rurze ber für die Ubung angesetzten Zeit hatte. Sonderbar ift demgegenüber allerbings - besonders im Bergleich zu den über die Blockade in englischen Fachfreisen herrschenden Unsichten — Die Ausicht bes Berichterftatters im "Moniteur de la Flotte", daß in dem ju großen Abstand zwischen ben Blockadelinien ber Torpedojäger, der Kreuzer (etwa 10 sm) und des Gros (etwa 13 sm) der Hauptarund für das erfolgreiche Durchbrechen von Rot liege. Erleichtert war Rot feine Aufgabe durch die Bestimmung, daß die blauen Streitfrafte Lichter ju führen Anderseits gestattete die Beschaffenheit der Bucht von Ajaccio - Breite der Einfahrt zwischen den Sanguinaires und Rap Muro etwa 8 sm — bem Blockierenden eine überaus wirtsame Absperrung. Welches die Ursache dafür war, daß die blauen Torpedojäger, 18 an der Bahl, bereits nach 10 Minuten die Fühlung am roten Gros verloren, obgleich diefes über feinen einzigen Rreuger verfügte, ift aus den Berichten nicht ersichtlich. Unter anderem wird erwähnt, daß die Aufgabe, vier rote Sterne gleichzeitig zu feuern (Signal für Sichten bes feindlichen Gros), für den Torpedojäger schwierig auszuführen sei und dabei leicht die Ausmerksamkeit von der Hauptaufgabe, dem Fühlunghalten, abgelenkt werde. C. Bierreval äußert im "Moniteur": "Man halt nachts Fühlung, indem man fampft, oder man verliert Die Fühlung." — Bei Tage wurde das Fühlungnehmen der Kreuzer durch die starte Rauchentwicklung des roten Gros wesentlich erleichtert. — Bemängelt wird von einem Berichterftatter die umftändliche Fassung ber Funksprüche über ben Durchbruch ber Torpedoboote und das Sichten des Gros, wodurch ihr verspätetes Eintreffen berursacht wurde. Allgemein lasse die Funkspruchdisziplin noch sehr zu wünschen übrig. Die Funksprüche murben nach ben Berichten in offener Sprache gegeben, fo daß bie Barteien über die Lage beim Gegner wohl unterrichtet waren. — Richt einverstanden ift der Berichterstatter im "Moniteur" mit der Ausführung des Torpedobootsangriffs der roten 3. Division auf "Jules Ferry", der von ihm als "molle, sans vitesse, exécutée dans une ligne de file d'une correction parfaite" bezeichnet wird, während nach seiner Anficht eine gruppenweise Aufstellung und Berteilung ber Boote auf bie beiden Seiten des Rrengers wirtsamer gewesen mare.

Blockadeübung am 29./30. Juli (Golf San Juan).

Die Blockadeübung am 29./30. Juli stellte im allgemeinen eine Wiederholung der übung vom 17./18. Juli dar; jedoch blockierte das II. Geschwader (rot) mit dem leichten Geschwader, den Unterseebooten und 3 Torpedojäger-Divisionen das I. Geschwader (blau) mit 2 Divisionen. Die Blockadestellung von Rot war ähnlich der von Blau am 17./18. Im Laufe des 29. erfolgt ein Unterseebootsangriff auf das

zu Anker befindliche blodierte Geschwader, das die Ofteinfahrt durch Torpedojager "Hache" mit ilbungeninen hat sperren lassen. Bei Anbruch der Racht findet ein Artilleriegefecht zwischen den Torpedojägern beider Parteien an der Ginfahrt des Golfes ftatt; dabei wird "Spahi", der Befehl erhalten hat, die Ofteinfahrt von Minen ju faubern, und dabei in das Rreugfeuer von zwei Divifionen gerat, sowie die 2. Torpedojäger-Division (rot) außer Gefecht gesett. Ebenso wird furz vor Sonnenuntergang "Jurien be la Graviere" (blau), ber von dem Blocfierten als Sicherung nach See zu vorgeschoben ift, in ein Feuergefecht mit ben blockierenben Kreuzern "Balbeck Rouffeau" und "Ebgar Quinet" verwickelt und von biefen außer Gefecht gefett. Nach Mitternacht geht Blan Unter auf und bricht durch den Weftpaß aus. Die 1. leichte Division nimmt Fühlung und halt diese in der mondhellen Racht aufrecht. Beim Sammeln ber roten Rreuzer auf bas blaue Gros wird "Edgar Quinet" abgeschnitten und gerät in den wirksamen Feuerbereich von Blau; er wird außer Gefecht gesett. In ber Morgendämmerung kommt das II. Geschwader (rot) auf Artillerieschusweite an bas I. heran, bas auf ber Sobe von St. Tropez auf nördlichen Rurs gegangen ift; es ftogt ungefähr fentrecht auf die Queue von Blau auf 3000 bis 4000 m und muß im Bereich bes feindlichen Reuers jum laufenden Befecht aufdreben. Dabei geraten bie roten Rreuzer, Die infolge einer falichen Beobachtung des Gegners und einer entsprechend falschen Kursmeldung furg vor Beginn ber Schlacht bas eigene Gros fast irregeführt hatten, in dem Bestreben, ihren Linienschiffen bas Schuffelb freigumachen, zeitweise außer Fühlung mit bem Begner; erft gegen Enbe bes Gefechts greifen fie aus gunftiger Stellung am Schluß ber blauen Linie wieber ein, worauf Blau bas hinterfte Linienschiffstreffen unter Rührung bes Zweiten Admirals gegen fie entfendet (vgl. unten Gefechtsübung ant 19. Juli). Im Laufe bes 29. fam bei biefer Ubung auf Seiten bes Blocfierten zum erften Male ein Flugzeug zur Verwendung, worüber weiter unten (Flugwefen) nähere Ungaben folgen.

Bur Beleuchtung ber Urt bes FT-Berkehrs und ber Befehlsführung feien folgende Suntsprüche mitgeteilt, die im Laufe biefer übung abgegeben wurden:

"Bouclier" (Führer ber blockierenden Torpedojäger) an Torpedojäger "X": "Handeln Sie nicht so unkriegsmäßig; Sie können sich in ihrer jetigen Position nicht länger halten."

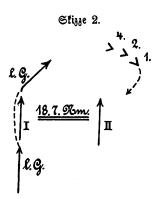
Torpedojäger "X" an "Bouclier": "Ich habe Befehl vom Chef bes leichten Geschwaders, in ber Oft- und Westeinsahrt Minen zu suchen."

"Bouclier" an "X": "Die Befehle des Chefs des leichten Geschwaders dürfen Sie nicht dazu veranlassen, absurd zu handeln; wenn Sie von 2 Divisionen beschossen werden, müssen Sie sich zurückziehen. Die Einfahrt ist übrigens tatsächlich mit Minen gesperrt; haben Sie acht auf Ihre Schrauben."

Um 1140 nachm., etwa 3 Stunden nach dem Beginn des Borfalles, meldet "Bouclier" an "Boltaire" (Parteiführer von Blau) und "Waldeck-Rousseau" (Chef des roten leichten Geschwaders): "Da ich nicht zugeben kann, daß die xte Division sich dauernd im Feuerbereich von 2 feindlichen Divisionen aushält, so habe ich ihr den Befehl gegeben, sich zurückzuziehen."

Gefechtsübung am 18. Juli nachmittags.*)

Parteien wie bei der Blockabeübung am 17./18.; ebenso Anfangsstellung. Das II. Geschwader verläßt um 2 Uhr nachm. seinen Ankerplat vor Ajaccio, Torpedojäger und Kreuzer nehmen Fühlung und führen das I. Geschwader aus seiner Blockabestellung heran. Es ist vorgeschrieben, daß das II. Geschwader während des



Gesechts seinen Kurs nicht ändern darf und daß der Rampf als lausendes Gesecht auf parallelen Linien stattzusinden hat. Die blauen Kreuzer sammeln am Schluß der Linie des I. Geschwaders und dampsen in Feuerlee auf, so daß ihr Feuer erst eine halbe Stunde nach Bezinn des Gesechtes zum Tragen kommt. Damit sieht sich aber das II. Geschwader, das die Gesechtsentsernung durch Wendung um zwei Strich allmählich von 10 000 m auf 8000 und 6000 m verringert hat, einer erdrückenden Übermacht gegenüber. Die drei blauen Torpedojäger-Divisionen holen auf etwa 5000 m um die rote Spitze herum und greisen das II. Geschwader auf der abgeswandten Seite an, so daß dieses seine Leeartillerie ins

Gefecht bringen kann. Die beiden roten Divisionen stehen zu weit von ihrem Gros ab, als daß sie zur Abwehr der blauen Flottillen oder zum Angriff auf die blaue Linie angesetzt werden könnten. Der Anlauf zum Angriff von vorn wird ihnen außerbem durch die vorgezogenen blauen Kreuzer sehr erschwert.

Auch diese Ubung trug — besonders durch die Bestimmung, daß Rot nicht Kurs ändern dürfe — einen schulmäßigen Charakter. Allerdings wurde, wie Pierreval hervorhebt, der Artillerie dadurch eine fehr gunftige Gelegenheit zu wirksamer Tätigkeit verschafft, mas bei freiem Manöver infolge der zahlreichen Evolutionen nur selten vortomme. Hervorgehoben wird die Schwierigfeit, die sich für die Rreuger aus ber Aufgabe ergab, rechtzeitig und richtig aus ber Stellung als Fühlunghalter am Feinde in die Gefechtsposition im Anschluß an die eigene Linie überzugehen. Das Sammeln am Schluß der Linie hatte im vorliegenden Falle bei dem Bestreben des Parteiführers, die Rreuzer an die Spige zu ziehen, zur Folge, daß fie eine halbe Stunde zu fpat ins Gefecht eingriffen, zu einer Beit, zu ber es im Ernstfall ichon hatte entschieden fein können. Getadelt wird der Angriff der blauen Torpedojäger auf der Fenerleefeite der feindlichen Linie; allerdings wird gleichzeitig bemerkt, beim Angriff in Feuerlub würden die Boote awar weniger von der feindlichen Artillerie, dafür aber um fo mehr von derjenigen ber eigenen Linie zu leiden haben. Der Ginfluß ber Mitwirtung ber Torpebojager auf die Entwicklung ber tattifchen Lage wird im "Moniteur" Die Aufstellung ber Flottillen an ber Spite und die Ausführung einer umfassenden Bewegung sei dazu geeignet, den Gegner nicht nur infolge des Beftrebens, bem Torpedobootsangriff auszuweichen, fondern auch infolge der Befürchtung,

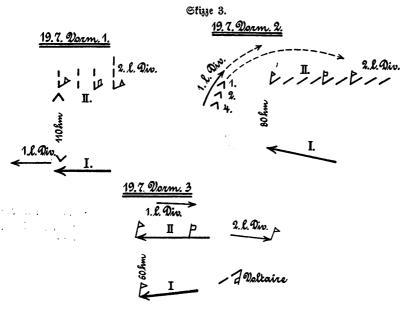
^{*)} Die Skizzen sind rein schematisch; Linienlänge im Berhältnis zur Gesechtsentsernung ist nicht berücksichtigt.

bie Torpeboboote könnten Minen auf dem Kurse der Linie geworsen haben, wahrscheinlich zu einer Kehrtwendung veranlassen. Aus diesem Grunde seien auch am Schluß der Linie Flottillen aufzustellen, die diese Kehrtwendung verhindern und den Gegner zwingen würden, entweder rechtwinklig abzulausen, sich also zurückzuziehen, oder aber zum Nahkampf auf nächste Entsernung auf die seinbliche Linie vorzustoßen. Im übrigen habe die Übung gezeigt, daß man Wasse gegen Wasse setzen müsse — schnelle Division gegen schnelle Division, Flottille gegen Flottille.

Gefechtsübung am 19. Juli vormittags (Golf von Porto).

Blaue Partei: I. Geschwader, 1. leichte Division, 1., 2., 4. Torpedojäger-Division.

Rote Partei: 11. Geschwader, 2. leichte Division, 3. und 5. Torpedojäger-Division. Die Zweiten Abmirale führen.



Rot steht auf der Höhe des Kap Gargallo (Westfüste von Korsita), Blau querab vom Golf von Porto; Abstand etwa 17 sm. Taktische Aufklärung durch die beiden leichten Divisionen. Rot läuft mit südlichem Kurs in Dwarslinie aus Treffentolonnen an, die Kreuzer auf dem linken Flügel; Blau läuft in Kiellinie westlichen Kurs, die Kreuzer an der Spize, als Rot ihn sichtet und ebenfalls zur Kiellinie auf Weststurs einschwenkt. Auf 150 hm formiert Kot wiederum Dwarslinie aus Trefsenkolonnen auf südlichem Kurs, um auf 110 hm von neuem zur Kiellinie einzuschwenken und auf 100 hm mit der ganzen Linie das Feuer zu eröffnen. Zu dieser Zeit läuft das blaue Geschwader noch mit konvergierendem Kurs, so daß ansänglich nur die vier vorderen Schiffe alle Geschütze ins Feuer bringen können. Die blaue leichte Division trennt sich mit den in Feuerluv vor ihr stehenden 3 Torpedojäger-Divisionen von ihrem Gros, um auf Umfassung der roten Spize zu mandvrieren. Die Kinie staffelt

burch Wendungen um 2 Strich allmählich auf 8000 m und weiter auf 6000 m an Blau heran, um badurch die feindliche leichte Division mit den Torpedobooten auf die Feuerleeseite zu bringen und gegen fie die Artillerie ber Leeseite ins Gefecht zu führen. Die Rreuzer, die auf etwa 3000 m die feindliche Linie passieren, werden daher wirksam beschoffen; fie werden außerdem von den in Lee der roten Spite vorlich aufgestellten roten Torpedobooten angegriffen. Die blauen Divisionen fommen auf den Schluß ber roten Linie von außen zum Angriff, nachdem fie fich langere Zeit im wirksamen Feuer befunden haben. Erst in einer späten Phase des Gefechts geht die rote - am Schluß stehende — leichte Division zu einem Angriff auf die blaue Queue vor, von der fich nunmehr das lette Treffen unter Führung des Flottenchefs, Admirals de Lapeprère, loslöft, um der Umfassung entgegenzutreten. Um Schluß bes Gefechts steben also 4 Linienschiffe des I. Geschwaders den sechs des II. Geschwaders gegenüber; biefes hat eine Zeitlang auf der abgewandten Seite die 3 Rreuger der 1. leichten Division in wirksamer Schuftweite bekampft, die gegen Ende in einer Hagelbo aus Sicht Die 2. leichte Divifion führt ein Sondergefecht mit bem 3. Linienschiffstreffen des I. Geschwaders, sich vor diesem zurückziehend. - Der Artilleriekampf hatte insgesamt 35 Minuten gedauert.

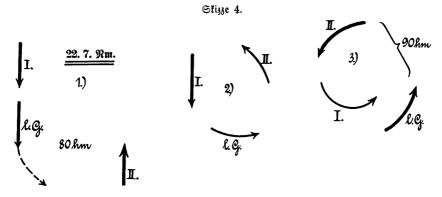
Die Fachpresse spricht der roten Partei einen vollen Ersolg zu, der hauptssächlich durch die Eröffnung des Gesechts mit der ganzen Linie aus günstiger Stellung und durch die ruhige Führung der Linie verursacht sei. Verurteilt wird die zu frühzeitig und auf zu geringe Entsernung ausgeführte Umfassungsbewegung der 1. leichten Division sowie vor allem die ganz ungeschützte Ausstellung der Flottillen in Fenersund von dieser. Der rote Führer habe seine leichte Division erst detachiert, als er ansuchmen konnte, eine Feuerüberlegenheit erzielt zu haben. In dem Borgehen des Flottenchess mit dem hintersten Linienschiffstressen gegen die 2. leichte Division wird allgemein das Bestreben, die Untersührer zu energischer Initiative anzuspornen, begrüßt; die Teilung des I. Geschwaders in diesem kritischen Moment an sich wird sast durchweg sür nicht richtig erklärt, da sie die sichere Niederkämpfung des schon erschütterten I. Geschwaders durch das II. zur Folge gehabt haben würde. Eine solche Detachierung lasse sich nur durch die schon errungene Feuerüberlegenheit der eigenen Linie rechtsertigen. Die Ausstellung einer Flottille auch am Schluß der Linie würde dagegen sür die Abwehr einer Umfassung der Schlußschiffe von wesentlichem Nutzen sein.

Nach Beendigung ber Gesechtsübung wurden formaltaktische Übungen vorgenommen, worauf das I. Geschwader zunächst nach St. Florent (Nordwestküsste von Korsika), dann aber wegen des Nordweststurmes nach Macinaggio (an der Nordostküste von Korsika), das II. Geschwader mit der 4. Torpedojäger-Division nach Bastia und das leichte Geschwader mit der 1., 2., 3. und 5. Division nach Ajaccio gingen, um dort Sonnabend und Sonntag (20./21. Juli) zu ankern.

Gesechtsübung am 22. Juli nachmittags (Kap Comino). Blane Partei: I. Geschwader, 1. leichtes Geschwader. Rote Partei: II. Geschwader. Die Zweiten Abmirale sühren die Berbände. Gefechtsidee: Kampf eines Linienschiffsgeschwaders (rot) gegen eine Übermacht, gebildet durch ein Linienschiffsgeschwader und ein Panzerkreuzergeschwader.

Ausführung: Rot (16 kn) wird von Blau verfolgt; das blaue leichte Gesichwader (20 kn) hält Fühlung an Rot, um das blaue Linienschiffsgeschwader (16 kn) heranzubringen. Kot ist in einem gegebenen Augenblick durch ein angenommenes Hindernis gezwungen, Kehrt zu machen und sich zur Schlacht zu stellen.

Die Panzerfreuzer nehmen, von Ajaccio kommend, nach Passieren der Straße von Bonisacio Fühlung an dem II. Geschwader, das Bastia um 4 Uhr früh mit süblichem Kurs verlassen hat. Zu Beginn des Gesechts lausen die drei Geschwader Südsurs, sie stehen etwa querad von Kap Comino (Ostküste von Sardinien). Auf etwa 200 dis 250 hm vom blauen Groß macht Rot kehrt und läust auf Gegenkurs zum Passiergesecht auf etwa 80 hm gegen das blaue Geschwader an, dessen Kreuzer vor seiner Spize stehen. Blau behält seinen Kurs bei, um — wie der Berichterstatter des "Moniteur" annimmt — seine Kreuzer vorn zu behalten. Die blauen Kreuzer gehen, sobald sie sehen, daß es zum Kreisgesecht kommen wird, gegen die rote Queue vor, so daß die



Lage des II. Geschwaders zunächst ungünstig ist; allerdings stehen die Areuzer etwa 90 hm von seiner Queue ab, so daß ihre 16 cm-Armierung sich nahe an der Grenze der Berwendungssähigkeit besindet. Rot dreht unmittelbar hinter den blauen Schlußschiffen her und hält sich geschickt in günstiger Position zu diesen, während die blauen Areuzer auf dem äußeren Bogen nur wenig auftommen. Das blaue 1. Geschwader ist durch das Manöver von Rot gezwungen, stark in den Areis hineinzudrehen, um in eine bessere Position zu Kot zu gelangen; dadurch wird das Feuer der blauen Areuzer auf dem äußeren Areise bald maskiert, so daß die Lage von Kot bei Schluß der Übung wesentlich günstiger ist.

Ein Bericht im "Moniteur" meint, Blau würde bessere Aussichten gehabt haben, wenn er rechtzeitig zum lausenden Gesecht nach Norden ausgedreht hätte, selbst unter ber Bedingung, daß dadurch die Kreuzer achtern standen. Rot seinerseits habe der Gesechtsidee entsprechend gehandelt, wenn er zunächst Gegenkurs lief und nicht zum lausenden Gesecht auf Südkurs überging, da ihn dieser wieder in die Nähe des angenommenen Hindernisses gebracht hätte. — Auch bei dieser libung habe sich gezeigt,

daß bei getrenntem Operieren der Verbände leicht einer von der Mitwirkung ausgeschaltet werde; diese Tatsache werde häufig von den Anhängern des Kampses in ungeteilter Linie zugunsten des Zusammenhaltens der Linie angesührt; indessen komme es bei zu großer Länge der Linie ebenfalls vor, daß Teile der Linie zeitweise nicht wirksam am Gesecht teilnehmen können.

Nach Beendigung des für die Nacht vom 22./23. Juli angesetzten Torpedobootsangriffs auf die Flotte (vgl. unten S. 1185) treten am 23. früh die Verbände den Marsch nach den nordafrikanischen Häfen an; das I. Geschwader mit 1., 3. und 4. Torpedojäger-Division nach Biserta, das II. Geschwader mit 2. und 5. Division nach Algier, das leichte Geschwader nach Philippeville.

Gefechtsübung am 26./27. Juli (Seefarte Titel 1, Nr. 5).

Am 26. früh verlassen die Verbände die Häsen, in denen sie am 24. und 25. gekohlt und sich ausgerüstet haben, zur Aussührung einer neuen Gesechtsübung; das I. und II. Geschwader um 8 Uhr, das leichte Geschwader — in Stärke von 4 Kreuzern*) — um 6 30 vorm.

Gesechtsibee: Das II. (rote) Geschwader verläßt um 8 Uhr früh Algier, um die NW-Rüste von Korsika anzusteuern.

Das I. (blaue) Geschwader — in Biserta — hat von der Absicht von Rot Kenntnis und entsendet das leichte Geschwader (Philippeville), um Fühlung an Rot zu nehmen. Nach Herstellung der Fühlung soll die 2. leichte Division für das Gesecht zu Rot treten.

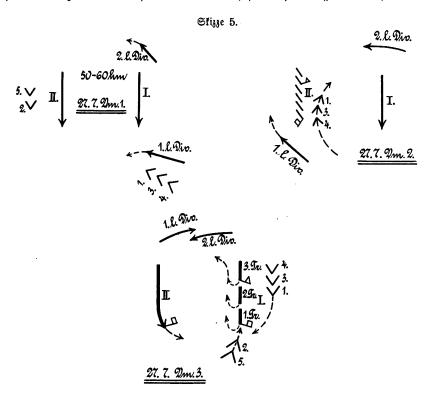
Aus Gründen, die nicht recht ersichtlich **) sind, tam das Fühlungnehmen der gefamten Rreuzer an Rot nicht zur Ausführung. Rot erhielt vielmehr ben Befehl, mit dem Rurfe N 22° O einen Bunkt nabe den Balearen anzusteuern, an dem am Morgen bes 27. die Schlacht ftattfinden follte; auch bem blauen Beschwader war biefer Bunkt bekanntgegeben. Die beiden Rreuzergruppen "Balbeck-Rouffeau" und "Jules Ferry" (blau), sowie "Leon Gambetta" und "Bictor Hugo" (rot), erhalten Befehl, nachts zu ihren Berbanden zu ftofien, um Erfahrungen über die Bereinigung von abgeblendet fahrenden Streitfraften bei Nacht und das Arbeiten der Erfennungsfignale zu sammeln. Die blaue Gruppe passiert gegen 8 Uhr abends etwa 10 sm hinter ihrem Gros, ohne es auszumachen. Trot Herstellung der FT-Berbindung mißlingt die Bereinigung auch weiterhin, fo daß durch FT ein Sammelplat für den folgenden Morgen festgesett wird. — Das Better am 27. früh ist leicht diefig. Gegen 3 Uhr sichtet die 1. leichte Division (blau) ihr Gros im Abstand von 5 bis 6 sm, und gegen 3 50 fann sie diesem bas Sichten des II. Geschwaders melden. Etwa gleichzeitig signalisiert die 2. leichte Division (rot) dem 11. Geschwader das Insichtfommen von 2 feindlichen Rreugern in füdlicher Richtung. Das II. Geschwader geht

^{*) &}quot;Jurien de la Graviere" war schon früher nach Biferta entsandt, "Edgar Quinet" mit bem Marineminister an Bord hatte Algier angelaufen.

^{**) &}quot;Moniteur de la Flotte" gibt an, die zur Berfügung stehende Zeit habe nicht gereicht, um auf einem anderen als dem direktesten Wege die französische Küste anzusteuern, wenn man das Programm innehalten wollte.

baraufhin auf südlichen Kurs, und gegen 4 Uhr stehen die beiden Gros — plöglich aus dem Dunft hervortretend — einander auf etwa 5000. bis 6000 m gegenüber.

Auch das I. Geschwader ist auf südlichen Kurs gegangen, und da beibe Gegner nicht klar zum Gesecht sind — anscheinend hat die Kriegswache nur die leichten Geschütze besetzt —, so sahren sie zunächst eine Zeiklang nebeneinander her, ehe das Feuer eröffnet wird. Der Chef des II. Geschwaders gibt zunächst den Besehl an seine Kreuzer und Torpedoboote, an Steuerbord vorn vor der Linie zu sammelu; da er jedoch bemerkt, daß die Kreuzer eine günstige Position hinter der blauen Queue haben, widerruft er den Besehl. Der Chef des I. Geschwaders gibt seinen vorlich stehenden Kreuzern und Torpedobooten den Besehl durch FT: "Croiseurs, barrez le



Tà l'ennemi" und "Contre-torpilleurs, chargez la tête de l'ennemi". Das II. Geschwader tritt der Umfassung durch die blauen Kreuzer wiederum durch Heranstaffeln an die seindliche Linie entgegen, um die Kreuzer auf die Feuerleeseite zu bringen; gegenüber den auf nahe Entsernung an der Innenseite angreisenden blauen Torpedoboots-Divisionen, die vorher 4000 m im Feuer der roten Spitzenschiffe haben durchlausen müssen, markiert es durch Signal das Hineindrehen der Linie in die Boote; ebenso markieren die roten Divisionen ein Abwehrmanöver. Erwähnt wird, daß die mit Ölheizung versehenen blauen Boote während des Angriffs starken Rauch entwickelten, um das eigene Manöver zu verschleiern und dem Gegner das Zielen zu

erschweren. Nach dem Angriff sammeln die blauen Divisionen hinter dem Schluß ihrer Linie, der von der 2. leichten Division aus günstiger Stellung beschossen wird. Als darauf auch die beiden roten Torpedoboots-Divisionen einen Angriff auf die blaue Spite ansetzen, schwenkt die blaue Linie treffenweise auf Gegenkurs zum Kreisgesecht, wodurch der rote Torpedobootsangriff mißlingt, das Feuer der blauen Linie aber zeitweise unwirksam, das der roten Linie dagegen um so wirksamer wird. Not dreht zum Kreisgesecht nach, die blauen Flottillen lausen in Lee ihrer Linie nochmals zum Angriff gegen die rote Spite an. Die beiden leichten Divisionen haben inzwischen ein Sondergesecht am Schluß ihrer Linien begonnen; wie ihr Verhalten und ihre Lage durch den Übergang zum Kreisgesecht beeinflußt werden, ist aus den Berichten nicht mit Sicherheit zu entnehmen. — Da das Kampsseld durch Rauch und Dunst unübersichtlich wird, bricht der Flottenches das Gesecht zu dieser Zeit ab.

Bemerkenswert ist das überraschende Zusammentressen der Gros bei dem diesigen Wetter und der Mangel an Bereitschaft der Schiffe, obwohl die Kreuzer den Gegner gemeldet haben. "Moniteur" solgert daraus, daß eine starke Auftlärung ersorderlich ist, da andernfalls dauernder scharfer Wachtdienst beim Gros ersorderlich sei, wodurch die Besatzungen frühzeitig abgespannt würden. Da das Zusammentressen auf nähere Entsernungen bei unsichtigem Wetter nicht zu den Seltenheiten gehöre, so werde im Ernstfall der Nahkamps eine größere Bedeutung haben, als man ihm in den letzten Jahren zuzubilligen geneigt sei; nach Einsührung der neuen Torpedos mit großer Laufstrecke werde in solchen Fällen oft genug die Torpedowasse sont Tragen kommen und die Entscheidung keineswegs allein bei der Artillerie liegen.

Nach Beendigung des der Gesechtsübung folgenden Unterseebootsangriffes am Nachmittage (vgl. unten S. 1185) ging das I. Geschwader nach dem Golf San Juan, das II. nach der Rade d'Hrers und das leichte Geschwader nach St. Raphaël, um den Sonntag zu Anker zu verbringen.

Torpedobootsnachtangriffe, Unterfeebootsangriffe.

Die Torpedobootsnachtangriffe, die nicht im Rahmen der Blockade- und Gefechtsübungen stattsanden, hatten nach den vorliegenden Berichten fast durchweg einen schulmäßigen Anstrich, sie trugen mehr den Charafter von Scheinwerfer- und Kriegs- wachübungen als von friegsmäßigen Angriffen.

Nachtübung vom 18./19. Juli. I., II. und leichtes Geschwader marschieren in Kiellinie, Geschwaderabstand 2000 m; 'abgeblendet, die Geschwaderslagsschiffe sahren Positionslaternen. Den Flottillen ist bekannt, daß die Flotte sich in einem Rechteck von 30 sm Seitenlänge besindet, zwischen 42° 20' und 42° 50' Nordbreite sowie 5° 50' und 6° 20' Oftlänge. Bald nach Untergang des Mondes greifen gleichzeitig zwei Divisionen, eine von der Land-, eine von der Seeseite her an. Gine Biertelstunde später folgt eine dritte Division und kurz darauf die beiden letzten. Dadurch, daß eine dieser beiden Divisionen durch den Zwischenraum zwischen II. und leichtem Geschwader (2000 m) durchbricht, gerät die Linie des seichten Geschwaders in Unordnung. – Nach einem Bericht wurden die Angrisse im allgemeinen mit nicht

hinreichender Geschwindigkeit ausgeführt, wobei außerdem die Gruppierung der Boote innerhalb der Divisionen zu wünschen ließ.

Nachtübung am 22./23. Juli. Gine fast gleichartige Übung wurde in der Nacht vom 22./23. Juli abgehalten, wobei die Divisionen nacheinander, teils auf der dem Monde zugewandten, teils auf der abgewandten Seite, auf Entsernungen von 300 bis 1000 m angegriffen. Nur die 2. Division wartete den Untergang des Mondes ab und teilte sich dann, um die feindliche Linie in zwei Gruppen, gleichzeitig von Backbord und Steuerbord, anzugreisen.

Auf der Fahrt nach Algier wurde ferner das II. Geschwader von der nach demselben Hafen bestimmten 2. und 5. Division in der Nacht vom 23./24. Juli angegriffen.

Ein Angriff der Verteidigungsboote von Toulon auf das II. Geschwader, der für den 27. abends auf dem Marsch nach der Rade d'Hoères vorgesehen war, kam nicht zur Aussiührung.

Unterseebootsangriff am 22. Juli. Das II. Geschwader, das Montag, ben 22. Juli, 4 Uhr früh Baftia verlaffen hat, fteht 10 Uhr vorm. in 41° 43' N und 9° 30' O; es hat Befehl, mit süblichem Kurs und 10 kn Kahrt etwa 20 sm östlich ber Strafe von Bouifacio zu passieren; Schiffsabstand 1000 m. Die Unterfeeboote "Gay-Luffac", "Ampere", "Papin", "Monge" und "Cugnot" haben unter Führung des Torpedojagers "Epée" um 450 vorm. Bonifacio verlaffen, um das II. Geschwader anzugreifen. Es weht starker, boiger OSO-Wind. Gegen 1130 vorm. beginnen öftlich Tavolara (Nordostfüste von Sardinien) die Angriffe ber Boote, die infolge ber bewegten See faum auszumachen find. "Batrie" wird zweimal, "Berite" einmal erfolgreich, "Suffren" einmal mit Erfolg, einmal weniger gut angegriffen. Schuffentfernungen 500 bis 1000 m; verfeuert find 16 Torpedos (markiert), bavon 10 mit gutem Erfolg. Bon einer Sicherung bes II. Geschwaders durch Torpedojäger ift in ben Berichten nicht die Rede. - Da die Boote nach den Angriffen nicht auftauchen, fo wird im Sinblid auf die zunehmende See "Jurien de la Graviere" entfandt, um ihren Berbleib festzustellen; er findet fie bei den Lavezzi-Inseln (Strafe von Bonifacio) und begleitet sie nach Ajaccio. — Die Leistung der Boote wird von der Fachpresse mit Rudficht auf bas ichlechte Better als eine gute hervorgehoben; besonders die Seetüchtigkeit und die geschickte Führung werden gelobt.

Unterseebootsangriff am 27. Juli Nach der Gesechtsübung am 27. früh läßt der Flottenches Unterseebootssicherung bilden: Linienschiffe in Riellinie, Kreuzer Borhut und Seitendeckung, die Torpedojäger zwischen Linienschiffen und Kreuzern in engem Sicherungsgürtel (vgl. auch Novemberheft 1911, S. 1398). Die oben genannten Unterseeboote mit Torpedojäger "Epse" haben in Ujaccio erfahren, daß die seindliche Flotte mit NNO-Kurs ihren Stützunkt auf etwa 140 sm auf der Fahrt nach dem Golf San Juan passiert. Sie sollen die Flotte am 27. zwischen 12 und 4 Uhr nachm. angreisen. Es gelingt ihnen, die Sicherung zu durchbrechen und gegen 3 Uhr nachm. gut zum Angriff zu kommen. — Auch diese Übung gibt der Fachpresse Gelegenheit, im Hinblick auf die große Entsernung des Angriffspunktes vom Stützpunkte der Unterseeboote, ihre Seeausdauer anzuerkennen, die sie zu offensivem Borgehen hervorragend besähige. — Die Boote tressen am 28. vorm. 6 Uhr in St. Tropez ein.

Befprechung.

Allaemeines. Wenn die Manover der I. Flotte auch feine Übungen brachten. bei denen das Ausammenoperieren eines Flottenverbandes auf einer Partei zur Darstellung gelangte, wie es im Borjahre infolge Teilnahme auch des III. Geschwaders wiederholt der Kall mar, fo bieten ihre Ergebnisse doch demjenigen, der die Rlottenmanover der beiden vergangenen Jahre verfolgt hat, einen intereffanten Ginblick in Die Fortschritte, Die Die Berbandsausbildung der frangofischen Hauptflotte in letter Der Fortschritt des letten Jahres ist besonders groß, da in Reit gemacht hat. biesem zum ersten Male dauernd ein Flottenverband formiert mar, die Manover daber von vornherein der angewandten Taktik gewidmet werden konnten, mährend in früheren Jahren zeitraubende Borübungen zum Ginfahren des Berbandes erforderlich maren. Die Fachpresse hebt besonders hervor, daß in diesem Jahre nicht — wie in den Borjahren — vor Beginn der Manöver von einem neu ernannten Flottenchef Bande von Befehlen und Erganzungen zu Dienstborfchriften und Signalbuchern herausgegeben werden mußten, um ein Arbeiten der gangen Flotte nach einheitlichen Bestimmungen gu Ob auf Grund der Erfahrungen der Borjahre auch die Ausbildung bes III. Geschwaders nach den bei der I. Flotte geltenden Bestimmungen erfolgt, ift nicht mit Sicherheit zu sagen; gewisse Anzeichen deuten darauf bin, daß der Ginflug des Chefs des Marinegeneralstabes sich in letter Zeit in diefer Richtung in boberem Grade geltend macht als früher.

Auffallend war die große Vorsicht, mit der allgemein manövriert wurde; nachts führten die Flaggschiffe Positionslaternen, so daß die Flottenlinie den angreisenden Booten nach Aurs und Formation leicht erkennbar war. In der Fachpresse wird angedeutet, daß der Minister die Beobachtung äußerster Vorsicht zur Pflicht gemacht hatte, um Unfälle in dieser für die französische Marine so unfallreichen Zeit möglichst auszuschalten.

Die Führer. Die Leitung ber Manover lag naturgemäß in ben Sanden des Chefs der I. Flotte, dem - nach einer Außerung des Marineministers - auch im Rriege die Führung der Mittelmeerftreitfrafte zufallen wurde. Db bei Sinzutritt bes III. Geschwaders der Generalinspetteur der heimischen Geschwader den Oberbefehl geführt haben wurde, ift nicht ersichtlich; aus einer Mitteilung M. Delcasses bei den diesjährigen Parlamentsverhandlungen könnte man es schließen. Nach Ansicht von M. Ch. Bos ift das III. Geschwader aus dem Grunde nicht zu den Mittelmeermanövern hinzugezogen, um dem für den Krieg designierten Flottenchef den Oberbefehl bei ben Manövern nicht zugunsten bes Generalinspetteurs zu nehmen, dem im Rriege eine führende Rolle nicht mehr zugedacht zu sein scheint. M. Ch. Bos nimmt übrigens an, daß mit dem Ausscheiden bes Bizeadmirals Faureguiberry der Boften des Generalinspekteurs der heimischen Geschwader abgeschafft werden wird. — Bei den Gefechtsübungen lag die Führung der Berbande meift in den Banden der Ameiten Admirale. Dabei wird die Rührung des II. Geschwaders durch den Kontreadmiral Moreau, früheren Rabinettschef des Marineministers, in den Berichten wiederholt lobend hervor-Allgemein fiel auf, daß die Unterführer eine größere Initiative an ben Tag legten als bei früheren Manövern; ber Flottenchef scheint ihrer Entwicklung

befondere Aufmerksamkeit zuzuwenden, wie u. a. sein Vorgehen bei der Gefechtsübung am 19. Juli beweist.

Formaltaktik. Formaltaktische Übungen wurden nur wenige Male zur Ausfüllung ber Baufen amischen ben Gefechtsübungen vorgenommen. Die Sicherheit ber Berbande im Busammenfahren Scheint erheblich größer als im Borjahre gewesen gu Allerdings wird auch in biefem Sahre noch berichtet, daß bas Sammeln ber Geschwader in ordre de front des escadres mit 2000 m Abstand nach einer Gefechtsübung nicht ohne "flottement et desordre" erfolgt sei. - Benierkenswert ist vor allem, daß der Treffenverband neuerdings eine grundlegende Rolle bei der Berbandsführung spielt, mas u. a. in ber Bezeichnung ber Geschwaderfiellinie als ligne de file naturelle des sections zum Ausdruck fommt. Der Grund bafür liegt, wie ichon im Borjabr erörtert, in der von der frangofischen Flotte festgestellten Unmöglichkeit, bas Feuer einer Division ju brei Schiffen mit Borteil auf ein Biel zu vereinigen, ein Umftand, ber die Feuervereinigung des Treffens hat zur Borichrift werden laffen. Da Rehrtwendungen des Geschwaders im Gefecht neuerdings als treffenweise Schwenkungen ausgeführt werben, so weht die Rlagge bes Zweiten Abmirals als des Führers des hinterften Treffens auf dem vorletten Schiff der Beschwaderlinie; nach Ausführung der treffenweisen Rehrtschwentung fteht er bann an ber Spige der Linie.

Gefechtstattik. Die Anschauungen über die artillerietaktische Berwendung der Flotte scheinen seit den Manövern des Jahres 1911 eine wesentliche Alärung erfahren zu haben; Erörterungen über die zweckmäßigste Art der Zielverteilung und Feuervereinigung nehmen im Gegensat zum Borjahre in den Berichten nur wenig Plat ein. Auch die Rücksichtnahme der Berbandssührung auf die Abgabe eines ruhig geleiteten Artillerieseuers war erheblich größer als 1911; Wendungen wurden im Gesecht nur bis zu zwei Strich ausgesührt; Übergänge vom lausenden zum Kreiszgesecht und umgekehrt wurden nur selten vorgenommen, und zwar — wie schon erwähnt — durch treffenweise Kehrtschwenkungen. Die Annäherung zum Gesecht erfolgte in der Regel in Treffenkolonnen. Auf die Möglichkeit, mit dem Augenblick des Beginns des Feuergesechts — das Feuer wurde bei genügender Sichtigkeit auf 100 hm ersöffnet — sämtliche Geschütze aus günstiger Stellung zum Tragen zu bringen, wurde großer Wert gelegt.

Wiederholt begann der Kampf — in der Morgendämmerung und bei diesigem Wetter — auf Entfernungen von 50 hm und weniger, so daß die Berichte zu dem Schluß kommen, daß der Nahkampf auch in der modernen Seeschlacht eine Rolle spielen werde und daß die Torpedowasse der Schiffe gelegentlich gleichzeitig mit der Artillerie in das Gesecht eingreisen werde.

Die Untersuchungen über die Zwednäßigkeit des Zusammenhaltens oder ber Teilung der Linie scheinen noch sortgesetz zu werden. Den schnellen Divisionen war in dieser Hinsch ein weiter Spielraum gelassen, den sie zu Umfassungsbewegungen gegen Spige und Queue des Gegners in weitgehendem Maße ausnuten. Dabei kam es nicht selten vor, daß sie sich der seindlichen Linie zu sehr näherten und unter ihrem Artillerieseuer stark zu leiden hatten, oder aber, daß die schnelle Division zeit-

weise aus dem Gesecht ausgeschaltet wurde. Bemerkenswert ist dabei das wiederholt zur Aussührung gekommene Abwehrmanöver des II. Geschwaders, das durch Heranstaffeln an die seindliche Linie die umfassende Division möglichst schnell auf seine Feuerleeseite zu bringen suchte, um die Leegeschütze zum Tragen gegen sie zu bringen. Dadurch führte das II. Geschwader wiederholt den Kampf auf nähere Entsernungen herbei, bei dem die Torpedowasse der Schiffe nach Einsührung der modernen, weittragenden Torpedos eine Rolle gespielt haben würde.

Der Führer des I. Geschwaders (Zweiter Admiral) legte großen Wert darauf, die schnesse Division stets an der Spitze zu haben; er ließ sie sogar zu diesem Zweck nach Beginn des Gesechts in Lee seiner Linie aufdampsen, wodurch sie länger als eine halbe Stunde an der Mitwirkung verhindert wurde. Kontreadmiral Moreau hatte wiederholt die schnesse Division am Schluß aufgestellt und ließ sie zunächst in engem Zusammenhang mit der Linie manövrieren; erst später setzte er sie gegen die seinbliche Queue an.

Vielfach kritisiert wurde die Abwehr der Queue-Umfassung durch Lostrennung des hintersten Linienschiffstreffens; fast einstimmig sind die französischen Kritiker der Ansicht, daß ein solches Manöver nur nach Erringen der Feuerüberlegenheit seitens der Hauptlinie zu rechtsertigen sei. Durch Rückzug der schnellen Division wurde das Treffen weit von seiner Linie abgezogen, die inzwischen der nunmehr überlegenen seindslichen Linie unterlag.

Am meiften wird in der frangösischen Fachpresse der bedeutende Ginfluß hervorgehoben, den die Bermendung der Torpedoboote in der Tagichlacht auf die Taftif ausübte. Die Divisionen (zu 5 bis 7 Booten) waren zu breien und zweien den Barteien zugeteilt und wurden geschloffen zum Angriff gebracht -- die brei Divisionen ber blauen Bartei stets unter Rührung bes Chefs aller Klottillen ber 1. Flotte, die beiden anderen unter Führung des ältesten Divisionschefs. wurde anfänglich einige Male auf die ber eigenen Linie abgewandte Seite bes Gegners nach Umgehung feiner Spite angesett, mas die Rachpresse für unborteilhaft und aussichtslos erklärt; später in der Regel auf die innere Seite ber feindlichen Die Aufstellung ber Divifionen erfolgte meift in Lee vor ber Spite ber eigenen Linie - in ber Nähe, und zwar in ber Regel in Lee, einmal jedoch auch in Feuerluv von der schnellen Division, mit der ber Borftog jum Angriff wiederholt gemeinsam ausgeführt wurde. Richt selten wurden die Boote ichon bald nach Beginn des Gefechts angesett und hatten langere Beit ben wirffamen Fenerbereich ber feindlichen Artillerie zu durchlaufen, ebe fie zum Angriff tamen. Der Anlauf der beiden roten Divisionen gegen die Spite des I. Geschwaders am 27. Juli früh veranlagte dieses jum Ubergang zum Rreisgefecht; nach Unficht der Fachpresse ift baber bie Aufstellung ber Divisionen an Spite und Queue - die stärkeren vorn - zwedmäßig, ba ber Begner badurch in seiner Bewegungefreiheit noch mehr beschränkt werde und die hinteren Divisionen außerdem einer Umfassung der Queue durch eine schnelle Division wirksam entgegentreten konnten. Un einer Stelle wird ber Gedanke ausgesprochen, bag bie neuen großen Torpedojäger (750 bis 800 t) hauptfächlich für die Berwendung in der Da a schlacht in Betracht fommen werben, ba fie für den überraschenden Rachtangriff ju groß feien. Bedauert wird im Sinblic auf bie mahricheinlichen Erfolge ber Torpedobootsangriffe in der Tagschlacht das Fehlen von kleinen Kreuzern zur Abwehr der feindlichen Boote. Als Abwehrmanöver kam, abgesehen von dem übergang zum Kreisgesecht, Heranstaffeln an die feindliche Linie, um die Boote nach Feuerlee zu bringen, Hineindrehen in die Boote (markiert) und Gegenangriff der eigenen Divisionen zur Anwendung.

Auftlärungs: und Sicherungsbienft. Eine Auftlärungsübung größeren Umfanges wurde wie im Vorjahre nicht vorgenommen. Bor einzelnen Gefechtsübungen wurde eine kurze taktische Aufklärung durchgeführt; dabei wird erwähnt, daß der übersgang aus der Aufklärung in die Gesechtsposition mit erheblichen Schwierigkeiten verbunden sei. Bor der Schlacht am 27. Juli früh (bei den Balearen) scheinen die Kreuzer beider Parteien, die die seindlichen Groß gesichtet und gemeldet hatten, ihre Parteisührer nicht hinreichend über die Bewegungen des Gegners aufgeklärt zu haben; anders läßt sich das völlig überraschende Auseinandertreffen der beiden Groß trog Anwesenheit der Kreuzer nicht erklären. Auch deim Fühlunghalten nachts hatten die Kreuzer wenig Glück; in der Racht vom 17./18. Juli verloren sie das II. Geschwader unmittelbar nach dem Fühlungnehmen auß Sicht; in der hellen Nacht vom 29./30. verloren sie kurz vor Tagesandruch die Spur des I. Geschwaders und hätten durch Angabe eines salschen Kurses auch ihr Groß irregesührt, wenn dieses nicht selbst den Gegner sestgehalten hätte.

Die Linienschiffsgeschwader fuhren bei nächtlichen Übungen ohne Marschsicherung, sei ce, daß — bei der Blockade — ber doppelte Blockadegürtel von Kreuzern und Torpedojägern als genügende Sicherung betrachtet wurde, sei es, daß man — bei den schulmäßigen Nachtangriffen — möglichst alle Torpedojäger zu ihrer Übung zum Angriff fommen lassen wollte. Allgemein wurden die Torpedojäger weniger zum Aufelfärungs und Sicherungsdienst herangezogen als in den Vorjahren.

Beflagt wird in fast allen Berichten der Mangel an Kreuzern in der französischen Flotte, und zwar sowohl an Linienschiffskreuzern zur Berwendung in schnellen Divisionen und als Rückalt der Auftlärung als auch an kleinen Kreuzern für Austlärung, Marschssicherung und Torpedobootsabwehr. Bedauert wird dabei besonders, daß auch das Flottengesetz in dieser Hinsicht im nächsten Jahrzehnt keinen Wandel schaffen werde.

Das Melden des Durchbruches feinblicher Torpedoboote und des Gros erfolgte außer durch FT durch rote Sternsignale (oder Kaketen), die in Gruppen (beim Sichten des feindlichen Gros zu vier gleichzeitig) gefeuert wurden. Auch beim Fühlungshalten wurden jolche Signale verwandt, um dem eigenen Gros den Standort des feindlichen zu kennzeichnen.

Die FT wurde, wie alle Berichte übereinstimmend mitteilen, zu reichlich benutzt; die Funksprüche waren durchweg zu umständlich gefaßt; die Funkspruchdisziplin ließ noch sehr zu wünschen. Wie weit die FT — wie im Borjahre — zur Führung der Berbände in der Schlacht verwendet wurde, darüber läßt sich aus den Berichten kein Urteil gewinnen.

Noch nicht befriedigt hat das Arbeiten der Erkennungssignale und allgemein nicht die Verständigung bei dem Versuch einer Vereinigung von Flottenteilen bei Nacht.

Torpedobootsstreitkräfte, Unterseeboote. Berwendung der Torpedojäger in der Tagschlacht vgl. Gesechtstaftik. Die Nachtangriffe wurden, wie schon
erwähnt, fast durchweg rein schulmäßig ausgeführt; die Angriffe ersolgten auf 300
bis 1000 m, meist in geschlossener Linie; in einem Falle teilte sich eine Division, um
den Gegner von zwei Seiten zu fassen. Die mit Ölheizung sahrenden Boote verrieten sich durch den Geruch schon, bevor sie gesichtet waren. Die 450 t-Boote hatten
teilweise an Kohlennangel zu leiden; "Chassen" (Turbinen) konnte nach den übungen
vom 26./27. mit 12 kn Fahrt gerade noch Billesranche erreichen, "Cognee" konnte
die Geschwindigkeit nicht halten, da Kohlen aus einem Heizraum in den andern geschafft werden mußten; "Coutelas" konnte nur noch 8 kn laufen, u. a. m.

Sehr auffallend ist, daß an den Manövern nur eine Unterseeboots- Division zu 5 Booten teilnahm; vielleicht erklärt sich diese Tatsache durch das schon erwähnte Bestreben, möglichst jeden Unsall auszuschalten. Die Boote haben sich als Offensivboote durchweg gut bewährt; sie griffen bei schlechtem Wetter zu einer Zeit an, zu der die Torpedojäger wegen der hohen See entlassen waren. In allen Fällen gelang es den Booten, die Sicherung undemerkt zu durchbrechen. Im ganzen legten sie während der Manöver 800 sm zurück. Einzelne Havarien kamen vor: Auf "Cugnot" versagte einer der beiden elektrischen Motoren, das Boot suhr während des Vangriffes mit einem Motor. Auf "Say-Lussac" war insolge Zylinderdesettes eine Dampsmaschine undrauchbar; auf dem Marsch über Wasser wurde mit einer Maschine gefahren; "Monge" beschädigte insolge falschen Kuderlegens beim Anlegen am Kai eine Schraube.

Minenverwendung. Minen wurden nur bei der Blockade des Golfes von San Juan verwandt, wo der Blockierte die Ofteinfahrt durch Torpedojäger "Hache" (als Minenleger umgebaut) mit Übungsminen sperren ließ. In "Le Yacht" wird bemerkt, daß es sich um Minen des Modells Harle oder des Modells 1906 handelte und nicht um die noch in der Erprodung befindlichen Minen des Modells Bickers-Breguet. Mit dem Aufräumen der Sperre war von dem Chef der Blockadestreitz fräfte ein Torpedojäger der 2. Division, "Spahi", beauftragt.

Flugwesen. Zur Teilnahme an den Manövern war das Mutterschiff sür Flugzeuge "Foudre" bereitgestellt, das zwei Wasserslugzeuge mit sich führte. In jedem Geschwader war ein Schiff ("Danton", "Republique" und "Waldeck-Rousseau") zur Aufnahme von Flugzeugen hergerichtet. Nach einem Funkspruch des "Foudre" an den Flottenchef konnte eins der beiden Wasserslugzeuge Vrennstoff für eine Fahrt von 2 Stunden, das andere sür eine solche von 1 Stunde 40 Minuten mit sich sühren, die Geschwindigkeiten sollten 90 und 115 km betragen. Im ersten Teil der Manöver kamen die Flugzeuge, angeblich wegen der bewegten See, nicht zur Verwendung; erst bei der Blockade von San Juan am 29. Juli ließ der Blockerte eine Erkundung durch ein Flugzeug aussichren, über die "Foudre" um 930 vorm. folgende Meldung an "Voltaire" erstattete: Flugzeug meldet: "Leichtes Geschwader in der Linie Lérins-Inseln—Cannes gesichtet; danust mit kleiner Fahrt auf und ab; Unterseeboote 3 sm westlich, Torpedojäger 3 sm östlich davon. 905 wird ein Kreuzer detachiert, der Ostkurs läust." In den Berichten kommt übereinstimmend zum Ausdruck, daß die Leistungen

bes Marineflugwesens enttäuscht haben; vielleicht waren die Erwartungen zu hoch gespannt. In "Le Temps" wird die Ansicht geäußert, daß die Flugzeuge, um vom Zustande der See unabhängig zu sein, direkt vom Schiff — nicht von der See — aus absliegen und auch dort landen müßten.

Havarien. Unfälle ernsterer Art haben sich während der Übungen nicht ereignet. Abgesehen von den erwähnten Havarien auf den Unterseebooten und kleineren Störungen auf Torpedojägern (z. B. Ruderhavarie auf "Carabinier" durch Seegang) wird nur erwähnt, daß zeitweise "Berite", "Victor Hugo" und "Jurien de la Gravière" mit der Fahrt heruntergehen mußten, daß sie aber alle nach kurzer Zeit ihren Posten wieder einnehmen konnten.

(Schluk folat.)

Rdr.



Die Änderungen in den Kriegschiffskonstruktionen der lekten Iahre.

(Auszug aus der Beröffentlichung von Sir William White in . The Naval Annual«, 1912.)

Der Aufjatz des ehemaligen englischen Cheffonstrukteurs behandelt nicht in erschöpfender Weise sämtliche Fragen über die Konstruktionsänderungen, die beim Übergang zum Bau der "Dreadnoughts" und der folgenden Schiffe durchgeführt wurden, es sind vielmehr nur einige wesenkliche Punkte herausgegriffen, von denen ein großer Teil bereits in früheren Veröffentlichungen behandelt ist. Immerhin ist es von Interesse, die Ansichten des bekannten Konstrukteurs kennen zu lernen, zumal da sie vielsach eine Kritik der "Dreadnoughts" enthalten. Es ist im folgenden die Disposition des Aussachs beibehalten und der Inhalt kritiklos wiedergegeben.

* *

Zur Beurteilung des Charafters und des schnellen Wechsels der Kriegschiffskonstruktionen seit dem Erscheinen der "Dreadnought" und der drei Schiffe der "Invincible"-Klasse ist ein Berständnis der grundlegenden Unterschiede dieser Schisse gegenüber ihren Vorgängern wesentlich. Hierdurch wird der Schrift von den "Dreadnoughts" zu den "Überdreadnoughts" erleichtert.

Befentliche Unterschiede zwischen den "Dreadnoughts" und ihren Borgangern.

Die wesentlichen Unterschiede in der Konstruktion der "Dreadnoughts" und ihrer Vorgänger lassen sich in folgendem zusammenfassen:

- 1. größere Beschwindigfeit;
- 2. zehn 30,5 cm-SK gegenüber vier 30,5 cm-SK bei Linienschiffen und acht 30,5 cm-SK gegenüber vier 23 cm-SK bei Panzerfreuzern;
- 3. Fortfall ber Mittelartillerie;
- 4. andere Berteilung der Seitenpanzerung.

Durch diese Anderungen wurde eine Vergrößerung der Abmessungen, der Deplacements und der Kosten für die "Dreadnoughts" bedingt.

Es war ein glücklicher Zufall, daß gerade zur Zeit der Geschwindigkeitsssteigerung Sir Charles Parsons die Dampsturdine den Schiffskonstrukteuren zur Berstügung stellte. Da die Dampsturdine in ihrem Damps und Kohlenverbrauch sich bei den Höchstigeschwindigkeiten als ökonomischer erwies als die Kolbenmaschine, so wurde durch ihre Verwendung eine Steigerung der Gesantleistung im Verhältnis zum aufzgewandten Maschinengewicht ermöglicht. Oder: bei Annahme einer bestimmten Maschinensleistung konnte Gewicht gespart und die Ressellungrundsläche verkleinert werden. Wenn auch die Turbinen selbst etwas größere Grundsläche beauspruchen als die Kolbensmaschinen, so ist trotzdem die gesamte Grundsläche für die Kessellung. Hierzu konnnt: Die Turbinen können tieser im Schiff gelagert werden und beauspruchen weniger Höhe

als die Kolbenmaschinen, sind also im Gesecht besser geschützt. Durch die Verwendung der Dampsturbine konnte daher bei der "Dreadnought" und den "Invincibles" die Geschwindigkeitssteigerung unter einem geringeren Deplacementsauswand durchgesührt werden, als wenn Kolbenmaschinen verwandt worden wären, die bei den früheren Linienschiffen und Kreuzern nicht zu umgehen waren. Die neuen Konstruktionen sind gegenüber ihren Borgängern immer in dem Borteil, daß sie von den ständig fortschreitenden Verbesserungen in Wissenschaft und Technik ihren Nutzen ziehen können. Das darf nie übersehen werden, wenn Schisse älterer Periode mit Neukonstruktionen verglichen werden.

Grundlegend für die Thpenänderung der "Dreadnought" und der "Invincibles" war der Wechsel in der Hauptarmierung. Die vermehrte Zahl der schweren Geschütze brachte ein erhebliches Mehrgewicht. Es mußten fünf Türme sür zehn Geschütze gegensüber zwei Türmen bei den früheren Schissen aufgestellt werden. Um den Wirkungsbereich der schweren Geschütze zu vergrößern, wurden einige höher aufgestellt, als discher der Fall war, wodurch wieder das Gewicht sür die Barbetten und den Seitenschutz steige. Underseits wurde durch den Fortfall der Mittelartillerie und ihres Schutzes Gewicht gespart. Immerhin: der Übergang zum schweren Einzelkaliberschiff brachte eine erhebliche Gewichtsvermehrung mit sich. Ein alter Erfahrungssatz lehrt, das bei hinzusommendem Gewicht und gleichbleibender Geschwindigkeit das Deplacement um ein Mehrsaches dieses Gewichts steigt und daß dieses Verhältnis von Gewicht zum Deplacementszuwachs sich noch erhöht, wenn die Geschwindigkeit zunimmt. Letzteres trifft für die "Oreadnoughts" zu.

Des weiteren brachte der Bechsel in ber hauptarmierung eine beträchtliche Raumbergrößerung mit sich. Unter jedem Turm mußten ausreichende Granat- und Bulverfammern, Blat für die Turmdrehmaschinen und für die Munitionsaufzüge vorgesehen werben. Wie die Berteilung der einzelnen Turme über bas Schiff erkennen läßt, war es nicht zu umgeben, daß einige von biefen Räumen im Mittschiff zu liegen tamen, wo ber natürliche Blat für Maschinen und Reffelraume sowie Rohlenbunfer ift. Hierdurch wurde die Unterbringung und der Transport der Roble sowie die leichte Berbindung zwischen ben Maschinen- und Beigräumen mehr erschwert als bei den früheren Schiffen. Die wichtigfte Folgeerscheinung bes vergrößerten Raumbedarfs lag aber in ber unausbleiblichen Forderung einer beträchtlichen Langenvergrößerung ber Schiffe. Die Breite mußte vergrößert werben, um genügende Stabilität ju sichern. Der Tiefgang tonnte nicht beliebig ohne beträchtliche Ginschräntung bes Berwendungsbereiches ber Schiffe machsen. Auf Grund von Erfahrungen ist im allgemeinen für Die größten Schiffe an einem Konstruktionstiefgang von 8 bis 8,25 m festgehalten worden und, soweit der Ronftruftionstiefgang in Frage tommt, trifft dies auch für die erften "Dreadnoughts" zu. Der Unterschied zwischen Koustruftionstiefgang und Tiefgang bei vollbeladenem Schiff, b. h. die Bohe ber Buladung gum Konftruftionsfall, weicht jedoch bei ben "Dreadnoughts" von den früheren Schiffen ab, daber find häufig faliche Bergleiche zwischen ben "Dreadnoughts" und ihren Borgangern aufgestellt. Über biefen wichtigen Bunft aber fpater.

Die Geschützaufstellung der "Dreadnought" lehnte sich an einen Top der französischen Marine an, der nach längerem Bestand schließlich aufgegeben wurde, wo vier

schwere Geschütze in Einzeltürmen so angeordnet waren, daß zwei Türme in den Endstellungen mittschiffs und je einer an jeder Bordseite standen. Der fünste "Dreadnought"-Turm ist mittschiffs zwischen den Maschinen und Kesselräumen angeordnet, der vorderste ist um ein Deck gegenüber den anderen vier Türmen erhöht und seuert über eine hohe Back. Die offizielle Denkschrift sagt hierüber, diese Anordnung sei gewählt, "um dem Schiff gute Seeeigenschaften zu geben und um den Wirkungsbereich des ersten Turmes zu erhöhen". In der gleichen Beschreibung ist auch niedergelegt, daß "acht 30,5 cm-Geschütze breitseits und vier oder sechs 30,5 cm ziemlich
vor- oder achteraus seuern können", mit der Begründung, "wenn auch das Breitseitseuer das wichtigste bei einem Linienschiff sei, so müßte doch auch das Feuer nach allen
Richtungen betont werden, da ein Gegner, der dem Gesecht aus dem Wege ginge,
zum Feuern in Kiellinie gezwungen werden könnte. Letztere Behauptung ist stark angesochten worden, und die neuesten englischen Kriegschiffe zeigen eine Geschützverteilung,
bei der das Breitseitseuer bei weitem dominiert.

Die Geschützaufstellung der "Invincibles" ift eine Bereinigung der bisherigen Endaufstellungen von zwei Türmen in der Mittschiffslinie und der en scholon-Aufstellung, die bei den Kriegschiffen mit zentraler Zitadelle vor etwa 30 Jahren üblich war. Die vordersten drei Türme wurden gegenüber den vorhergehenden Schiffen um ein Och erhöht, nur der vierte achtere Turm senert wie bisher über Oberdeck. Borund achteraus stehen sechs Geschütze zur Berfügung, nach den Breitseiten desgleichen, doch kann hier in beschränkten Grenzen auch der noch verbleibende Turm nach der Breitseite über Deck senern.

Bei beiden Typen besteht die Torpedobootabwehrartillerie aus Geschützen kleinen Kalibers in ungeschützter Aufstellung. Sie sind möglichst voneinander getrennt aufzgestellt, um den Verlust durch schwere Geschöftresser zu verringern. Auf den "Dreadnoughts" stehen vierundzwanzig 7,6 cm-, auf den "Invincibles" sechzehn 10,2 cm- Geschütze.

Eine furze Überficht über die Berteilung der Seitenpanzerung der "Dreadnoughts" und der "Invincibles" genügt, um die Abweichungen von der Panzerung der unmittels bar vorhergebenden Rlaffe ju zeigen. Bei ber "Dreadnought" find bie Seiten auf etwa 3/4 der Länge vom Steven an in einer Höhe von 1,52 m über C. B. 2. bis jum Hauptbeck, d. h. etwa 2,75 m über C. B. L. gepanzert. Die Platten find in zwei wagerechten Bangen von etwa gleicher Höhe angebracht. Der obere Bang Diefer Seitenpangerung ift mitticiffs 203 mm bid, ber untere 279 mm, letterer in feiner unteren Balfte auf 178 mm getäpert. Rach bem Steven zu finft bie Dicke ftufenweise auf 152 mm. Das Bed ist auf 1/4 ber Schiffslänge vom hintersteven an durch 102 mm diden Banger geschütt. Die Ausdehnung ber Seitenpangerung über bie ganze Schiffslänge wurde zunächst als besonderer Borteil bes neuen Typs angesehen, die weichen Enden der Borganger wurden scharf verurteilt, diese Ansicht ift aber bereits wieder aufgegeben. Anderseits murde der Tatsache, daß bei der "Dreadnought" und den "Invincibles" die Buladung jum Konftruktionsfall bedeutend größer war als bei den Borgangern und demgemäß der Tiefgang fich in vollbeladenem Buftande erheblich gegen den Konftruktionstiefgang vergrößerte, nicht genügend Beachtung gefchenkt. Dieser Unterschied in der Konstruktion beeinfluft bei den neuen Typen den wirkfamen

Schutz, ben die Seitenpanzerung der Schwimmfähigkeit und Stadilität des Schiffes geben soll. Wenn die "Dreadnoughts" und "Invincibles" voll beladen sind, ist der dicke Seitenpanzer, also der untere Gang, völlig unter Wasser, und nur etwa 1,22 m vom oberen 203 mm dicken Panzer liegen über Wasser. Über der Seitenpanzerung, also oberhalb des Hauptdecks, sehlt jeglicher Schutz. Diese ungeschützten Seitenslächen können von den Geschossen der leichtesten Geschütze auf den größten Entsernungen durchlöchert werden. Bei den Vorgängern, dem "Vord Nelson" und der "King Edward"-Klasse, wor die Seitenpanzerung weiter ausgedehnt, sie reichte im mittleren Teil des Schiffes, wo die Schiffsbreite am größten ist, dis zum Oberdeck. Die Stadilität und Schwimmfähigkeit der "Oreadnoughts" ist demnach weniger gesichert als bei ihren Vorgängern. Die fremden Marinen haben diesen Schritt in der Verteilung der Seitenpanzerung bei der Konstruktion ihrer "Oreadnoughts" nicht gewagt.

über ben Innenschutz ber "Dreadnoughts" sagt die offizielle Denkschrift von 1906: "Es ift besonderer Wert darauf gelegt, dem Schiff die erforderliche Sicherheit bei Berftorungen durch Unterwasserexplosionen zu geben. Alle Durchbrechungen ber Sauptquerschotten unter dem Sauptded find vermieden, es fei benn fur Rohr- und Rabelburchführungen. Durch Aufzuge und sonstige Ginrichtungen find die einzelnen Abteilungen zugänglich gemacht." Der Bersuch, Die Hauptquerschotten unter Baffer nicht zu durchbrechen, mar neu, er murbe aber bald aufgegeben, die Berbindungsturen amischen ben Maschinen- und Beigräumen wurden wieder eingeführt. Die Erfahrung hatte gezeigt, daß beim Aufgeben einer einfachen und leichten Berbindung im Unter-Schiff andere Gefährdungen in Rauf genommen werden muffen, die ebenso ernft fein tonnen wie die Gefahr des Bollaufens mehrerer Raume. Die Schiffstonftrutteure vermeiden gern Öffnungen in Schotten zwischen wafferbichten Abteilungen, die Gefahr fann aber durch schnellschließende mafferdichte Turen fehr verringert werden. Innenschutz in Geftalt einer Innenpangerung, wie er in weitgebendem Dage auf "Beffarewitich" und anderen ruffischen Schiffen angeordnet ift, ift auf ber "Dreadnought" nur in beschränttem Umfange gur Anwendung gefommen. Bei einigen Nachfolgern wurde er weiter ausgebaut, jest ift er wieder fallen gelaffen.

Das Gesantgewicht der schweren Geschütze, der Lafetten und der Barbetten ist bei der "Dreadnought" nicht erheblich größer als bei den vorhergehenden Linienschiffen, es ist aber höher über der Konstruktionswasserlinie angeordnet. Dementsprechend ist auch der Systemschwerpunkt nach oben gewandert. Dies bedingte zur Sicherung der Stadilität eine Vergrößerung des Verhältnisses B: T. "Oreadnought" hat z. B. bei einem Konstruktionstiesgang von 8,1 m 25 m Breite, die "King Edwards" haben bei 8,16 m Tiesgang 23,8 m Breite. Die "Oreadnought" mußte ein steiseres Schiff werden, um den gleichen Stadilitätsumsang wie die Vorgänger zu erhalten. Dies bedingte wieder eine Verringerung der Zeit sür das einmalige Hin- und Hersschlingerbewegungen. Die praktischen Ersahrungen haben gezeigt, daß die "Oreadnoughts" nicht die gleiche ruhige Geschützplattsorm wie die vorhergehenden Schiffe ausweisen. Die Feuerhöhe der Vorgänger hat sich stets als ausreichend erwiesen, selbst bei rauhem Wetter, die Vergrößerung der Feuerhöhe kann also, mit Kücksicht auf deren Folgen, zu weit getrieben werden.

Über ben Wert bes Geschwindigkeitszuwachses der "Dreadnoughts" und der "Invincibles" sind die Ansichten sehr verschieden. Die offizielle Ansicht hierüber war solgende: "Ze größer die Beweglichkeit, um so größer die Aussicht, eine strategisch günstige Position im Gesecht zu erlangen. Die Beweglichkeit liegt in der Geschwindigkeit und im Aktionsradius. Überlegene Geschwindigkeit gestattet die Wahl der Schußweite. Dieses Borteils halber wurde die "Dreadnought« auf 21 kn konstruiert." Die Prodesahrten dei Konstruktionstiesgang ergaben eine um etwa 2 kn höhere Geschwindigkeit, als bei den Borgängern erreicht worden ist. Es ist inzwischen eingehend nachgewiesen, daß durch diesen geringen Überschuß an Geschwindigkeit kein wesentlicher Einfluß auf die Schußweite der Schlacht ausgeübt werden kann. Über die strategischen Borteile einer höheren Geschwindigkeit kann viel gesagt werden, eine derartige Disstussion liegt aber außerhalb des Rahmens dieses Aussages.

Hiernach dürfte es von Interesse sein, den tatsächlichen Zuwachs an Abmeffungen und Deplacement ber 1905/06 auf Stapel gelegten "Dreadnoughts" gegenüber ihren unmittelbaren Vorgängern festzustellen. Die "Dreadnought" war 19,8 m länger und 1,2 m breiter als bie "Ring Edwards". Beim Ronftruktionstiefgang fiel Rach ter Navy List betrug der Deplacementszuwachs entfie etwa gleich tief. fprechend bem Ronftruktionstiefgang 1575 t. Der Rouftruktionstiefgang ift aber keine einwandfreie Vergleichsbafis, insofern als die Zuladung zum Konstruktionsdeplacement bei der "Dreadnought" erheblich größer ift als bei den "Ring Edwards" oder irgendeinem früheren englischen Linienschiff. Es ift offiziell zugegeben, daß die "Dreadnought" in voll beladenem Zuftande mit Brennftoff, Munition und allen Borraten 9,6 m tief Sie fällt also gegenüber bem Konftruftionsfall um 1,5 m tiefer. beträgt ihr Deplacement etwa 22 550 t. Bei den "Ring Edwards" ift der Unterschied nur ein Drittel so groß (etwa 0,51 m). Auf dieser Basis verglichen geht die "Dreadnought" 0,92 m tiefer und deplaciert 4775 t mehr als "Ring Edward", ift bemnach fast 27 Prozent größer in voll beladenem Buftande.

Eine bessere Vorstellung von dem Deplacementssprung, der im Jahre 1905/06 gemacht wurde, gibt ein Vergleich zwischen dem ersten englischen Panzerschiff, dem "Warrior" (1859), und den "King Sdwards" (1901/02). Der "Warrior" war 115,9 m lang und hatte ein Deplacement von 9350 t bei 8,15 m Tiefgang; die "King Edwards" sind 129,6 m lang und deplacieren 16 600 t bei gleichem Tiefgang und 17 780 t voll beladen. Dies ergibt also einen Längenzuwachs von 13,7 m und eine Deplacementsvergrößerung von 8430 t für einen Zeitraum von 42 Jahren, während bei der "Dreadnought" die Länge um 20 m und das Deplacement um 4775 t plöglich emporschnellte. Dieser Sprung war zweiselsohne kühn, ob aber weise, mag dahingestellt bleiben.

Dem Borgehen Englands folgten bald die anderen Marinen in dem Bau von "Dreadnoughts". Jedoch wurde größtenteils die Mittelartillerie in geschützter Auftellung beibehalten. Neben der Bermehrung der schweren Artillerie wurde auch die Geschwindigkeit erhöht, so daß sich eine beträchtliche Zunahme an Länge und Deplacement ergab.

Die ersten Linienschiffe der Bereinigten Staaten, die mit dem schweren Einheits- taliber armiert wurden, stimmten in Länge, Deplacement und Geschwindigkeit mit ihren

Borgängern überein. Ein Bergleich kann hier ein anschauliches Bild über den wahren Effekt der Änderung der Hauptarmierung geben. Die "Michigan" trägt bei 137,2 m Länge, 24,45 m Breite und 16260 t Deplacement acht 30,5 cm-Geschütze in vier Türmen; hierzu kommen zweiundzwanzig 7,6 cm-Geschütze sür Torpedobootabwehr in ungeschützer Ausstellung. Die "Louisiana", ihre Borgängerin, ist bei gleicher Länge und gleichem Deplacement sowie etwa gleicher Probesahrtsgeschwindigkeit mit vier 30,5 cm-Geschützen in zwei Türmen, acht 20,3 cm-Geschützen in vier Türmen und zwölf 17,8 cm-Geschützen in gepanzerter Batterie armiert. Ausgerdem trägt sie noch zwanzig 7,6 cm-Geschütze sür die Torpedobootabwehr ohne Panzerschutz. Der Fortsfall der 20,3 cm- und 17,8 cm-Geschütze und des zugehörigen Panzers ermöglichte es also, die Zahl der schweren Geschütze zu verdoppeln.

In der Aufstellung der Türme auf der "Michigan" bewiesen die amerikanischen Konstrukteure großen Mut, da die Anordnung von zwei überhöhten Türmen völlig neu war. Bor ihrer Einführung wurde jedoch durch Bersuche ihre Brauchbarkeit nachzemiesen. Das Berhältnis von B zu T ift auch bei "Michigan" gegenüber "Louisiana" vergrößert, um günstige Stabilitätsverhältnisse zu bekommen, desgleichen sind die gepanzerten Seitenflächen verringert, wodurch der Schutz der Schwimmfähigkeit und der Stabilität gegen Treffer im Gesecht verringert wird. Die "Michigans" weisen aus den oben erörterten Gründen eine weniger ruhige Geschützplattsorm als ihre Borgänger auf.

"Dreadnoughts" und "Überdreadnoughts".

Die Entwicklung ber englischen Linienschiffe und Panzerfreuzer seit dem Jahre 1905 verfolgt die Grundideen, die zur Konstruktion der "Dreadnought" geführt haben. Die Panzerfreuzer sind den Linienschiffen in der Geschwindigkeit überlegen, in Panzerung und Zahl der schweren Geschütze schwächer als diese.

Bei der Darstellung des Entwicklungsganges sollen, soweit angängig, die offiziellen Angaben benutt werden. Wo diese schlen, werden sie durch möglichst sichere Schätzungen ersett. Die "Navy Estimates 1912/13" geben glücklicherweise gute Ausstunft und beseitigen eine Reihe von Misverständnissen. Da auzunehmen ist, daß die mit der "Dreadnought" eingeführten Bestimmungen über die Höhe der Zuladung zum Konstruktionstiefgang auch für die solgenden Schiffe beibehalten sind, so genügt es sür den serneren Bergleich, die Konstruktionstiefgänge und die Deplacements der Navy List zugrunde zu legen.

Über die Geschwindigkeit der "Überdreadnoughts" ist nichts Neues zu sagen. Die 21 kn der "Dreadnought" sind beibehalten. Desgleichen ist die Zahl der schweren Geschütze (zehn) nicht geändert, sie sind wie bisher in Doppeltürmen ausgestellt. Die Geschützausstellung der "Dreadnought" wurde sechsmal wiederholt, erst die "Neptune"-Klasse brachte eine Berschiedung, und dei der solgenden "Orion"-Klasse wurde sie nochmals geändert. Die 30,5 cm-Geschütze der "Dreadnought" und der ersten drei Nachsolger hatten eine Geschützlänge von 45 Kaliber, die nächsten sechs tragen 50 Kaliber lange Rohre. Mit der "Orion"-Klasse wurden 45 Kaliber lange 34,3 cm-Geschütze eingesührt. Dieser neue Geschütztyp wird in verbesserter Form zunächst beibehalten, doch verlautet, daß noch größere Kaliber eingesührt werden sollen. Es sollen hier nicht die Gründe, die sür ober wider die Kalibererhöhung sprechen, erörtert werden.

Die verantwortlichen Stellen haben ihre Entscheidungen zu vertreten. Für den vorliegenden Zweck genügt es, den Ginfluß der Kalibererhöhung auf Größe und Kosten darzutun.

Die Panzerung der Schiffsseiten und der Lafetten der "Dreadnought" wurde bei den drei Schiffen der "Bellerophon"-Alasse (1906) beibehalten, bei den sechs Schiffen der "St. Vincent"- und "Neptune"-Alasse etwas modifiziert, bei der "Orion"- Alasse völlig geändert. Die in beschränktem Umfange bei der "Dreadnought" einzgeführte Jnnenpanzerung, wurde bei einigen der ersten Nachsolger etwas weiter ausgedehnt, scheint jetzt aber wieder aufgegeben zu sein.

Bei den Konstruktionen der letzten Jahre sind ständig Ünderungen vorgenommen. Jedes Brogramm hat eine neue Schiffsklasse gebracht, die in wichtigen Einzelheiten von den kurz zuvor auf Stapel gelegten und noch unsertigen Schiffen abweicht. Es ist durchaus wünschenswert, daß die Fortschritte der Technik ausmerksam versolgt und Berbesserungen jeder Art eingeführt werden, die wesentliche Vorteile bringen. Wenn aber die zahlreichen Änderungen der letzten sieben Jahre ins Auge gefaßt werden, so wird die Beantwortung der Frage schwierig, warum dieses oder jenes gemacht ist und warum anderes nicht bereiks früher beachtet worden ist.

Die "Bellerophon"-Rlaffe wurde auf Stapel gelegt, als die "Dreadnought" gerade in Dienst gestellt war, ihr Entwurf konnte baber nicht auf die Erfahrungen der "Dreadnought" warten und diese berücksichtigen. Das wesentliche Unterscheidungsmerkmal dieser Rlasse von der "Dreadnought" — die ausgedehnte Anwendung der Innenpangerung gegen Unterwassereplosionen - fonnte nicht durch die Friedenserfahrung der "Dreadnought"-Probefahrten beeinfluft werden, sondern erforderte vielmehr umfangreiche Sprengversuche. Es war bekannt, daß in Frankreich und Rugland der Annenhanzerung besonderer Wert beigelegt murbe, das war aber fein Grund, ihn auch bei den englischen Ronftruktionen zu verwenden, sofern feine Brauchbarkeit nicht nachgewiesen war. Tropbem wurde beschlossen, beträchtliches Mehrgewicht für die Innenpangerung der "Bellerophou" aufzuwenden, den Tiefgang um 15,2 cm und bas Deplacement um 710 t zu vergrößern. Gerade zu ber Zeit, als bie Ginführung der Innenpangerung beschloffen mar, tauchten aber Zweifel über beren Wert auf. Die folgenden Berfuche bestätigten die Bedenken, und die Innenpangerung murbe wieder aufgegeben. Gin etwas vorsichtigeres Borgeben, geftütt auf einwandfreie Berfuche, hatte beffere Erfolge und größere Ötonomie gezeitigt.

Bei der "St. Vincent"-Klasse wurde die Panzerung der Schiffsenden geändert. Bug und Heck wurden in einer beträchtlichen Ausdehnung nur mit 50 bis 75 mm dicken Stahlplatten belegt, die eigentliche Panzerung der "Dreadnought"- und der "Bellerophon"-Klasse siel hier fort. So wurden diese Schiffe wieder genau so weich an den Schiffsenden wie die Vorgänger der "Dreadnought", die gerade deswegen stark angegriffen worden waren. Die "St. Vincents" wurden 660 t schwerer als die "Bellerophons" und 3 m länger, 0,6 m breiter und 1370 t größer als die "Dreadnought". Die Maschinenleistung mußte zur Erzielung der gleichen Geschwindigkeit von 21 kn um 1500 PS erhöht werden.

Bei der "Neptune"-Alasse, die 1908 entworfen wurde, ist die geänderte Turmaufstellung besonders bemerkenswert. Die beiden mittleren Türme sind en

scholon aufgestellt, ähnlich wie bei den "Invincibles", der vorletzte Turm ist über den letzten überhöht, in Anlehnung an die "Michigan"-Aufstellung. Alle schweren Geschütze können nach jeder Breitseite feuern, die Seitentürme jedoch nur in beschränktem Umfang, wenn sie über Deck seuern. Dies bedeutet eine Berbesserung gegenüber der "Dreadnought", eine weitergehende Anerkennung der Borherrschaft des Breitseitseuers. Hierdurch stiegen die Abmessungen auf 155,6 m Länge, 25,9 m Breite und das Deplacement auf 20 320 t (Konstruktionsfall). Maschinenleistung 25 000 PS für 21 kn.

Die "Drion"-Klasse, von der das erste Schiff Ende 1909 auf Stapel gelegt wurde, ist, wie bereits erwähnt, mit zehn 34,3 cm-Geschützen in Doppeltürmen armiert, die sämtlich mittschiffs aufgestellt sind. Die Seitenpanzerung ist weiter ausgedehnt als dei den früheren Schiffen und ist im Bereiche der Zitadelle dis zum Oberdeck geführt. Die Schiffsenden sind ungepanzert. Diese Anderungen in Artillerie und Panzer brachten ein erhebliches Mehrgewicht, die Unterbringung der Munition erforderte größere Käume. Es mußte daher die Schiffslänge auf 166,2 m, die Breite auf 27,1 m erhöht werden. Das Deplacement ist sür den Konstruktionsfall (8,2 m) auf 22 860 t, die Maschinenleistung sür 21 kn auf 27 000 PS gestiegen.

Von der "King Georg V"-Klasse des Programms 1910/11 sind amtliche Ansgaben noch nicht veröffentlicht, dem Bernehmen nach werden diese Schiffe in Banzerung und Hauptarmierung der "Drion"-Klasse ziemlich ähneln. Es wird jedoch behauptet, daß eine Mittelartillerie von 15,2 cm-Geschützen wieder eingeführt und daß diese Geschütze hinter Panzerschutz gestellt werden sollen. Als Hauptabmessungen werden genannt: Läuge 169,3 m, Breite etwa 27,5 m, Deplacement 24 390 t; 27 000 PS sür 21 kn. Falls diese Einzelheiten annähernd richtig sind, zeigen sie den gewaltigen Größenzuwachs der englischen Linienschiffe seit 1905, sie zeigen aber auch, daß die Notwendigseit eines besseren Schutzes der Schwimmfähigkeit und der Stadislität, die sogleich nach dem Bekanntwerden der "Dreadnought"-Pläne vorgebracht wurde, stillsschweigend anerkannt wird. Falls die Ausstellung einer starken und gut geschützten Mittelartillerie sich gleichfalls bewahrheitet, kann dem neuen Entwurf nur um so mehr zugestimmt werden.

Über die vier Schiffe des 1911/12-Programms sind bisher keinerlei Angaben veröffentlicht. Es ist jedoch auf Grund der bisherigen Entwicklung anzunehmen, daß sie eine weitere Bergrößerung der Abmessungen ausweisen werden.

Die Entwicklung der englischen Panzerfreuzer ist in wenigen Worten dargestellt. Auf die drei "Invincibles" von 1905/6 folgte Anfang 1909 die "Indefatigable", die 7,6 m länger, etwa 0,46 m breiter und 1525 t größer ist. Die Armierung ist die gleiche, die Panzerung ein wenig abweichend, die beiden Mitteltürme, die en schelon stehen, sind aber weiter auseinander gerückt, um deren Bestreichungswinkel zu vergrößern. Die Maschinenleistung ist um 2000 PS für etwa die gleiche Gesschwindigkeit erhöht.

Der nächste Panzerkreuzer, ber "Lion", ber ein Jahr nach ber "Indefatigable" auf Stapel gelegt wurde, ist ganz bedeutend größer als sein Borgänger. Die Hauptbaten sind: Länge 201,3 m, Breite 27,0 m, Konstruktionstiefgang 8,5 m, Deplacement 26 770 t; PS = 70 000 für 28 kn; acht 34,3 cm- und sechzehn 10,2 cm-Geschütze. Der Seitenpanzer soll im Bereiche der Wasserlinie 229 mm, darüber 152 mm dick

sein und im Mittelschiff in einer beträchtlichen Länge bis zum Oberdeck reichen. Die Enden sind ungepanzert. Die Türme sind mittschiffs angeordnet, die acht Geschütze haben große Bestreichungswinkel nach beiden Seiten. Die "Princeß Royal" ist ein Schwesterschiff des "Lion".

Die "Queen Mary", die im März 1912 von Stapel gelaufen ift, soll 27 430 t beplacieren und ber "Tiger", ber jett in Bau gegeben ift, soll noch größer werden.

Db diese Angaben zutreffen oder nicht, soviel steht fest, daß die letzten englischen Panzerfreuzer die gleichaltrigen Linienschiffe an Abmessungen, Deplacement und Kosten übertreffen. Der "Lion" ist 30,0 m länger als der "King Georg V" und etwa 2430 t größer. Die Maschinen haben die doppelte Leistung. Die Hauptarmierung differiert nur um zwei 34,3 cm-Geschütze und die Panzerung ist beträchtlich, wenn auch etwas schwächer. Die Kosten sind nach den "Navy Estimates", abgesehen von Geschützen, Munition und Inventar, fast 3 Mill. M höher und erreichen die Summe von 40 Mill. M. Die Kosten sir die Maschinenanlage sind auf 10 Mill. M geschätz, etwa soviel, wie die englischen Linienschiffe vor 30 Jahren kosteten. Angesichts dieser Tatsachen tritt immer wieder die Frage auf, die bereits von hervorragenden Persönlichseiten ausgeworsen ist, ob die hohe Geschwindigkeit bei Schiffen, die als Gesechtseinheiten mitwirken sollen, berechtigt ist.

Die Meilenfahrten der Kriegschiffe zur Feststellung der Höchstgeschwindigkeit bauern nur wenige Stunden. Die Bedingungen, unter benen sie ftattfinden, sind die bentbar günstigsten, insofern als Maschine und Ressel im besten Buftande sind, besonders gute Heizer und vorzügliches Brenumaterial ausgesucht werden. Die hierbei erzielte Maschinenleistung fann baber auf lange Streden und unter normalen Berhältniffen auf See nicht durchgehalten werden. Bei ausgebehnten Fahrten mit hoher Geschwindigkeit tritt die Frage des Trimmens und Herbeischaffens der Rohle besonders in den Bordergrund, mahrend fie bei furgen Sahrten feinen nennenswerten Ginfluß auf die Dampf-Bei Ölfeuerung treten natürlich diese Schwierigkeiten nicht auf. erzeugung hat. Linienschiffen vom "Dreadnought"-Typ, bei benen die Anforderungen der Artillerie vorherrichen, find gahlreiche Granat- und Bulverkammern für die schweren Geschütze bicht neben Maschine und Ressel angeordnet. Die Frage bes Rohlentransportes ift bier baber bedeutend schwieriger als bei den Dzeandampfern, die in erster Linie daraufbin gebaut sind, eine große Geschwindigkeit gleichmäßig durchhalten zu können, und bei benen die Haupträume des Unterschiffs für Maschine, Reffel und Bunter ausschließlich zur Verfügung stehen. Die hohe Probefahrtsgeschwindigkeit der Rriegschiffe gibt daber fein Bilb von der Durchschnittsgeschwindigkeit, die auf See für langere Zeit gehalten werden fann, und darf nicht mit der Durchschnittsgeschwindigkeit der Dzeandampfer verglichen werden. Nur Unkenntnis diefer Tatfachen kann den schnellen Bangerfreugern den Schutz der Handelsflotte besonders gegen die Bilfsfreuger ber Handels-Begen eine berartige Absicht, große und fostspielige Pangermarine zujprechen. freuger hierfür verwenden zu wollen, muß energisch Front gemacht werden. Es ift allerdings faum anzunehmen, daß felbst die schnellften Rreuger hierbei besonderen Erfolg aufweisen murben. Gin Beispiel: Die Probefahrtsleiftung bes "Lion" weicht nicht erheblich von der Maschinenleistung ab, mit der die "Mauretania" bei einer Durchschnittsgeschwindigfeit von 26 kn unter gunftigen Wetterverhaltniffen über ben Atlantik fährt. Die "Mauretania" ist 30 m länger als der "Lion", hat größeren Tiefgang und erheblich größeres Deplacement, sie trägt aber nur eine verhältnismäßig kleine Ladung (Güter, Passagiere, Borräte) neben dem großen Kohlenvorrat, den sie sür die Übersahrt braucht. Zwei Drittel der gesamten Länge der "Mauretania" besanspruchen Maschinen, Hilfsmaschinen, Kessel und Kohlen. Der "Lion" dagegen hat die schweren Gewichte der Armierung und Panzerung zu tragen und beträchtlichen Naum für die Munitionskammern herzugeben. Es ist daher nicht menschenmöglich, einem derartigen Schiff unter Beibehaltung der Offensiv- und Defensiveigenschaften eine Maschinenleistung für hohe Geschwindigkeit auf große Entsernungen zu geben, die der "Mauretania" gleichkommt; der einzige Weg ist daher, Hilfskreuzer gegen seindliche Hilfskreuzer zu verwenden.

Sämtliche Marinen der Welt beteiligen sich an dem Bettlauf des ständigen Bachsens der Entwürse der "Überdreadnoughts", der mit der "Dreadnought" und den "Invincibles" eingesetzt hat. In der Frage der Mittelartisserie und der Berteilung der Seitenpanzerung sind die englischen Konstruktionen nicht vorbisolich gewesen. Bielmehr sind hier die letzten englischen Typen dem Auslande gefolgt und somit in die Bahnen zurückgekehrt, die bereits von den Borgängern der "Dreadnoughts" einzgeschlagen waren. Die amerikanische Turmaufstellung gelangt jetzt allgemein zur Durchsührung.

Ein wichtiger Punkt für alle neuen Linienschiffe ist das größere Berhältnis von B: T. Es ist bereits erwähnt, daß die Bergrößerung zur Erzielung eines ansgemessenen Stabilitätsumfangs notwendig ist. Ebenso ist dargelegt, daß die Bersgrößerung der Breite die Schnelligkeit der Schlingerbewegungen steigern und die Geschützplattform unruhiger machen muß. Die Ersahrung hat diese Annahmen bestätigt.

Die letzten und größten "Überbreadnoughts" werden voraussichtlich in ihrer Schlingerperiode den englischen Schiffen ähneln, die vor 40 Jahren nachträglich zu Banzerschiffen umgebaut wurden und wegen ihrer heftigen Schlingerbewegungen in üblem Ruf standen. Zweifelsohne werden die Schlingerbewegungen durch die größeren Abmessungen und das größere Deplacement der neueren Schiffe im Seegang gesmildert, insolge der kurzen Schwingungsperiode werden aber diese Schiffe sehr oft schlingern, sobald sich ihre Periode derjenigen der Wellen, die schon beim gewöhnlichen Seegang auftreten, nähert. Schlingerkiele und andere Einrichtungen, die das Schiff zur Ruhe bringen sollen, werden durch das große Gewicht und die Trägheit dieser Schiffe in ihrer Wirkung herabgesetzt Hierzu kommt, daß die Schlingerperiode sowieso nicht von derartigen Einrichtungen nennenswert verlängert werden kann, so daß die Schwierigkeit, bei Seegang mit den schweren Geschützen gut abzusonnmen, wegen des Wackelns der Schiffe bestehen bleibt. Diese den "Oreadnought"-Typen anhastende Eigentümlichsteit muß herangezogen werden, wenn ihr Offensivvermögen richtig einzgeschätzt werden soll.

Ein anderer wichtiger Bunkt, den die Erfahrung mit den "Dreadnoughts" gezeitigt hat, ist der, daß, wenn zehn oder acht Geschütze in fünf oder vier Türmen mittschiffs ausgestellt werden, selbst bei dem längsten Schiff erhebliche Schwierigkeiten sich für die Unordnung der Brücken, der Artilleriebeobachtungsstände, sowie anderer Einrichtungen, die für die Navigation wie für das Gesecht von Wichtigkeit sind, er-

geben. In Anbetracht der letten Vorfommnisse und der kostspieligen Änderungen, die für bestimmte Schiffe notwendig wurden, ist die Entscheidung wichtig, ob vier oder fünf Türme sür ein einzelnes Schiff zu sordern sind. Österreich, Amerika und Italien sind zu Drillingtürmen übergegangen, um die Zahl der Geschütze beizubehalten, aber die Zahl der Türme verringern zu können. Dies hat mannigsache Bereinsachungen in den Entwürsen gebracht, aber der Nachweis, daß Drillingtürme im Laden und Feuern den Doppeltürmen ebenbürtig sind, muß noch erbracht werden, abgesehen von dem Risto, das in der Anhäufung von drei Rohren in einem Turm liegt. Ist es nicht ebenso richtig, die Frage der Verringerung der Zahl der Geschütze eines einzelnen Schiffes ernsthaft zu erwägen?

Die Roften der neuen Rriegschiffe.

Die Burgel jebes Schiffbauprogramms ift die Gelbfrage. Die Gesamtausgabe richtet sich nach der Höhe der Rosten jedes einzelnen Schiffes und nach der Rahl der Schiffe die von jeder Schiffstlaffe fur den Rriegsfall angefordert werden. Aufgabe ber verantwortlichen Stellen ift es, über Bahl und Typ ber auf Stapel zu legenden Schiffe zu entscheiden und ben Rompromif für die Typen so zu treffen, daß der Besamtaufwand ben größten Nuten ergibt. Um die Roften verschiedener Schiffetlassen miteinander zu vergleichen, genügt es nicht, die offiziellen Ungaben über die tatfächlich entstandenen oder geschätten Roften zugrunde zu legen. Der Vergleich muß vielmehr auf einheitlichen Preisen für Material, Lohn und Betrieb bafiert werden. der letten sieben Sahre haben 3. B. große Konjunkturschwankungen im Schiffs- und Schiffsmaschinenbetriebe stattgefunden, wodurch die Einheitspreise für die "Dreadnoughts" und die "Überdreadnoughts" erheblich gegenüber ihren Borgangern gefunten Einen Einblid in diese Preisschwankungen geben die nachfolgenden Bahlen aus Barlamentsberichten. Für die "Ring Edward"-Rlaffe (1902/3) überschritten die Roften der Maschinen 260 M pro Pferdestärke, für die "Dreadnoughts" wurden 274 M pro Pferdestärke gezahlt, für "Neptune" (1909/10) 200 M, für "Drion" 196 M, für "Lion" 144 M. Der Breis für die Tonne Bangermaterial ift gleichfalls feit Während der Jahre 1908/10 bem Bau der "King Edwards" mertbar gesunken. waren die Preise für Stahl und sonstiges Schiffbaumaterial wegen der Depression ber gesamten Industrie niedrig. Roch vor furzem machten bedeutende Firmen Angebote auf Rriegschiffe, bei benen fie nicht nur nichts verdienen konnten, sondern sogar jur Dedung ihrer Betriebstoften noch Gelb gufeten mußten.

Der beste Bergleich unter Zugrundelegung offizieller Kostenangaben kann zwischen der "Britannia" ("King Edward"-Klasse) und der "Dreadnought" gemacht werden. Beide Schiffe wurden zu gleicher Zeit in Portsmouth gebaut. Die "Britannia" wurde Februar 1904 auf Stapel gelegt, aber erst Herbst 1908 abgeliesert, "Dreadnought" wurde Oktober 1905 auf Stapel gelegt und Dezember 1906 abgeliesert. Es ist bekannt, daß der Bau der "Britannia" hinter dem der "Dreadnought" zurückstehen mußte, die längere Bauzeit mußte daher die Kosten erhöhen. Hiervon abgesehen, ist die Höhe der Kosten folgende:

Schiffskörper, Banzerung, Maschinenanlage, Lasetten	"Dreadnought"	"Britannia"
und Betriebseinrichtungen ber Berft	$34000000{\it M}$	27 200 000 M
Geschützehre	2 260 000 =	1 820 000 =
Insgesamt	36 260 000 M	29 020 000 M

Diese Zahlen enthalten jedoch nicht die gesamten Kosten der beiden Schisse: bei der Indienststellung kommen noch die Munition, das Artilserieinventar und Reserveteile der Armierung hinzu. In den Kostenanschlägen für französische, deutsche und andere fremde Kriegschisse sind diese Posten berücksichtigt. Hierdurch wird der Kostensvergleich zwischen zwei Theen, deren Armierung voneinander abweicht, erheblich vereinsacht. Für "Dreadnought" und "Britannia" würden die Kosten auf dieser Basisschäuugsweise betragen: "Dreadnought" 40 Mill. M., "Britannia" 31 Mill. M. Mit anderen Worten: für drei "Dreadnoughts" können vier "Britannias" gebaut werden. Bon ofsizieller Seite ist kürzlich angegeben, daß die ersten acht "Dreadnoughts" (dis einschließlich "Neptune") genau soviel kosten, als neun "King Edwards" besansprucht haben würden. Eine Prüfung dieser Angabe zeigt jedoch, daß hierbei die Kosten für Munition, Artillerieinventar und Zubehör nicht berücksichtigt sind. Außersdem — und das ist noch viel wesentlicher — ist der Punkt, daß die "Überdreadnoughts" und "Britannia", außer acht gelassen.

Von berselben Stelle wurde veröffentlicht, daß die jährlichen Unterhaltungskosten für die acht "Dreadnoughts" 1 Mill. M niedriger sind, als die entsprechenden Kosten für neun "King Edwards". Es ist nicht zu erkennen, ob hierin die Überschreitungen in den jährlichen Ausgaben für Unterhaltung und Reparaturen der "Dreadnoughts" berücksichtigt sind.

Im öffentlichen Interesse ware es sehr wünschenswert, daß eingehendere und genauere Zusammenstellungen über die Kosten der Armierung der englischen Schiffe bekannt gegeben würden. Die Kosten der Geschützrohre werden wohl angegeben, aber die Gesamtkosten der Armierung eines einzelnen Schiffs erscheinen nicht. Bei fremden Marinen ist in diesem Punkte Klarheit vorhanden.

Die "Dreadnought" und die "Invincibles" wurden zu einer Zeit in Auftrag gegeben, wo die Preise in die Höhe gingen. Außerdem ist zu beachten, daß sie die ersten ihres Typs waren. Wären diese Schiffe unter den gleichen Verhältnissen wie die "Drion" und "Lion" Klasse gebaut, so wären sie erheblich billiger geworden. Nach den "Navy Estimates" 1912/13 haben der "Drion" 38 380 000 M und der "Lion" 41 360 000 M einschließlich der Geschützrohre geköstet.

Diese ungeheuren Zahlen für die Koften eines einzelnen Schiffes, das durch einen erfolgreichen Unterwasserangriff außer Gesecht gesetzt werden kann, geben zu benten.



P.

Iwei neue deuksche Bücher über die maxikimen Greignisse des russikle-japanischen Krieges.*)

Schon bei ber Besprechung ber beutschen Übersetzung des japanischen Admiralstabswertes war in dieser Zeitschrift erwähnt worden, daß Bizeadmiral Frhr. v. Maltahn mit der Niederschrift eines Werkes über den ruffisch-japanischen Rrieg beschäftigt fei, deffen Erscheinen bemnächst erwartet werden fonne. Der I. Band, ber die Ereignisse auf dem Rriegsschauplat bis zur Einnahme der Rin tschou-Stellung Ende Mai 1904 behandelt, liegt nun vor. Das Heraustommen ber weiteren zwei Banbe ift in absehbarer Zeit zu erwarten. Es ift nur selbstverftandlich, bag ber Arbeit bes erfahrenen Seeoffiziers und Fachgelehrten, beffen verdienstvoller Tätigkeit als berzeitiger Direttor ber Marincatademie ein beträchtlicher Bruchteil bes Seeoffizierforps bie Grundlagen feines ftrategischen und taktischen Biffens verdankt, lebhaftes Interesse innerhalb ber Marine entgegengebracht werben wird. Aber auch außerhalb biefes engeren Rreifes, in der Armee und bei allen denen, die das Studium moderner Beschichte betreiben, wird dies Buch ohne Zweifel viele Lefer finden, zur zuverläffigen Quelle und zum unentbehrlichen Bandbuch werden. Der Berfaffer ichließt die Schlußbetrachtungen bes I. Bandes mit ben Worten: "Uns Europäern aber erstattete ber Ferne Often, was wir ihm gaben, indem er uns lernen läßt aus feinen Rriegen." Er charafterifiert damit gutreffend die Tendeng feines eigenen Buches.

Schon etwas früher wie das vorerwähnte Werk hat der Hauptmann im I. Seebataillon Polmann, Lehrer an der Marineakademie und Schule, ein Buch herausgegeben, das sich mit dem strategischen und taktischen Zusammenwirken von Heer und Flotte im russischen Ariege beschäftigt und dementsprechend die Ereignisse bis zum Falle Port Arthurs unter gleichmäßiger Beachtung der Operationen auf den Sees und Landkriegsschauplätzen in den Kreis seiner Betrachtungen zieht. Er will, wie in der Borrede gesagt wird, die Notwendigkeit des Zusammenswirkens von Armee und Marine in modernen Kriegen hervorheben, hierzu den russischen Krieg als belehrendes historisches Beispiel benutzen und so das Interesse und Warine heben.

Es liegt mir fern, diese beiden Bucher in bezug auf ihren historischen und sachwissenschaftlichen Wert vergleichend nebencinander stellen zu wollen. Daß sie hier gleichzeitig im Rahmen eines Urtikels besprochen werden, ist nur durch den Zusall ihres ziemlich gleichzeitigen Erscheinens und damit zu erklären, daß sie beide vielfach denselben Stoff kritisch behandeln und daß so gelegentlich ohne Zwang der Wunsch entsteht, abweichende Unsichten vergleichend gegenüberzustellen.

Beitere Bergleiche entfallen schon beswegen, weil die Malgahnsche Arbeit ein großzügig angelegtes dreibändiges Berk ift, das die abgeklärten hiftorisch-sachwissen-

^{*)} Freiherr v. Maltahn, ber Seefrieg zwischen Rufland und Japan 1904 bis 1905. Band I.

Der Küstenkrieg und das strategische und taktische Zusammenwirken von Heer und Flotte im russische japanischen Kriege 1904 bis 1905. Von Polmann, Hauptmann im I. Seebataillon. Beide bei G. S. Mittler & Sohn.

schaftlichen Anschauungen eines bekannten Fachgelehrten und Seeoffiziers mit eigenen reichen Führererfahrungen widerspiegelt, während das Polmannsche Buch mehr den Charakter einer applikatorischen Studie trägt, von der der Verfasser selber sagt, daß sie Erschöpfendes und Einwandfreies nicht bieten solle.

Schließlich bewegt sich Hauptmann Polmann auch unvermeidlicherweise überall da, wo er die Operationen der Flotten und sonstiger Seestreitkräfte der kriegführenden Mächte behandelt, auf einem Gebiete, das ihm durch eigene Berufserfahrungen nur wenig bekannt sein kann. Er ist hier bei seinen Schlüssen, Kritiken oder Borschlägen auf den eigenen gesunden Menschenverstand oder aber auf die aus der Geschichte und anderen Quellen entnommenen Urteile dritter angewiesen. Es wird gezeigt werden, daß in manchen Punkten nicht immer Übereinstimmung zwischen dem Seeofsizier und dem Armeeossizier besteht.

Während das Maltahnsche Buch seinem ganzen Charafter entsprechend da, wo es fritisiert und eigene Anschauungen herausarbeitet — und es geschieht dies in aussührlicher, überzeugender Beise —, von einer vorbildlichen Objektivität und ruhigen Sachlichkeit ift, den konstatierten Fehlern der einen oder der anderen Seite, nur um an ihnen zu sernen, auf den Grund geht oder aber die eigentlichen Ursachen der Erfolge und Mißersolge zu ermitteln sucht, sind die Polmannschen Kritiken an einigen Stellen, obschon sie an sich nach den jeweiligen Resultaten berechtigt sein mögen, sehr subjektiv und scharf gehalten.

Abmiral v. Malkahn verzichtet, auch in diesem Sinne ftreng an dem rein wiffenschaftlich-historischen Charafter seines Buches festhaltend, völlig barauf, die Erfahrungen des Rrieges in dirette Begiehung zu befannten modernen Ginrichtungen und Anschauungen bei uns zu bringen ober sofort greifbare Nutanwendungsvorschläge gu machen. Dem Wefen ber Polmannichen Studien und bem impulfiven Charafter seines Buches entspricht es dagegen, durchaus positive Vorschläge zu machen, wie die eine ober andere Partei in der geschilderten und fritifierten Lage hatte handeln muffen und welche ber in dem Rriege gemachten Erfahrungen sofort für uns verwertet werden follten. Bietet fich baber in biesem Sinne auch nicht felten eine Gelegenheit für eine "Rritif ber Rritif" und wird nicht jeder der Leser seines Buches in jedem Falle vorbehaltlos zustimmen, fo ift es boch burchaus bantenswert, bag ber Berfaffer gang unumwunden und klar seine Meinung fagt und in fast jugendlich-frischer Form beachtenswerte Anregungen gibt. Ich weise g. B. auf S. 54 feines Buches bin, wo er flare und bestimmte Borichlage macht, wie ruffischerfeits nach bem 6. Februar hatte berfahren werden muffen, um dem überfall vom 8. Februar vorzubeugen. In gang ähnlich bestimmter Beise werben auf S. 93 in fehr flarer Form bestimmte Anschauungen, beinabe in Befehlsform, gegeben, wie die Ruffen der Landung der II. Armee erfolgreich hätten entgegenarbeiten konnen und muffen. Diefe Borfchlage durchzudenken ift durchaus empfehlenswert.

Regt das Malhahnsche Buch mit seinen geistreichen Zusammensassungen und glücklich geprägten Sentenzen zur Bertiefung und ganz allgemein zur Durchdenkung des Stoffes an, so sordert das Polmannsche vielsach gerade wegen seiner positiven und subjektiven Borschläge im Spezialsalle zur rein militärischen Prüfung der Einzelsstuation auf. In diesem Sinne könnte vielleicht, wenn man so will, von einer

Ergänzung des Maltahnschen Buches durch das Polmannsche gesprochen werden. Dem reinen Praktiker, der wissen will, wie es richtigerweise anders hätte gemacht werden können, wird die Antanwendung der Ersahrungen noch mundgerechter gemacht.

Ich gehe nun dazu über, einiges aus dem Malyahnschen Buche hier wiederzugeben. Das Studium des Buches selbst kann durch diesen Auszug natürlich nicht ersett werden. An geeigneter Stelle werde ich auch auf das Polmannsche Buch zurückstommen.

Das tertium comparationis liegt darin, daß beide Autoren den erften Abschnitt des Aricges behandeln. Schon die Buchbezeichnungen zeigen dabei die verichiedenen Gefichtspuntte, von denen aus der Stoff angefaßt ift. Admiral v. Malgahn stellt den "Seefrieg" und die aus ihm abgeleiteten Lehren in den Bordergrund, ohne aber dabei die Operationen auf dem Lande zu übergeben oder zu furz fommen zu Der enge Zusammenhang beider Kriegsarten tritt febr beutlich in die Er-Hauptmann Bolmann ftellt das "Busammenwirken von Beer und Klotte" in den Bordergrund. Beide Autoren muffen natürlich die Kriegsereigniffe felbft, die hier als bekannt vorausgesett werden, historisch darftellen, um an der Hand ber Beispiele bie eigenen Unfichten vortragen zu können. Sie haben baber vielfach auch die gleichen Quellen benutt (Russisches Generalstabswerk. Japanisches Abmiralftabswert). Beide beklagen, daß die bis jetzt erschlossenen Quellen eine gang einwandfreie, zweifelsfreie Darstellung noch nicht ermöglichen. Das japanische Admiralftabswerk erfährt gelegentlich eine ziemlich herbe Beurteilung wegen der tendenziösen Unvollftandigkeit seiner Schilderungen *) Exelleng v. Malbahn gitiert nebenbei wiederholt auch ein offizielles englisches Werk und schöpft im übrigen aus bem reichen Born feiner hiftorisch-fachwissenschaftlichen Renntnisse. Sauptmann Bolmann bat die Berte hervorragender Armeeoffiziere (General v. Janson und Frhr. v. Falkenhausen) heran-Der Altmeister Clausewitz wird von beiden Berfaffern mehrfach zitiert. aezoaen.

Um die hier gegebenen Zitate, die gelegentlich im Interesse ber Raumersparnis ohne den Sinn zu ändern gefürzt sind, von einander abzuheben, sollen diejenigen aus dem Malkahnschen Buch in " ", die Polmannschen in » « gegeben werden.

Die Bedeutung des russischen Rrieges für den die Kriegsgeschichte Studierenden hebt Admiral v. Maltahn in der Borrede nachdrücklich hervor:

"Der Krieg steht in der Kriegsgeschichte der letzten Jahrhunderte ohne Beispiel da. Man muß auf den amerikanischen Unabhängigkeitskrieg zurückgehen, um ähnlichen Ereignissen zu begegnen. Denn die Mischung von Landkrieg und Seekrieg ist es, was dem Kriege seinen besonderen Charakter gibt, wie ihn die Kriegsgeschichte — man kann wohl sagen seit der Beit der punischen Kriege — uns nicht gezeigt hat."

"Eine andere Besonderheit besteht darin, daß der Arieg die eigentlichen Gebiete der kriegführenden Staaten nie berührt hat. Fast allein die großen See- und Kolonialskriege zeigen uns ähnliche Berhältnisse."

"Das Dritte, das den Krieg bemerkenswert macht, ist seine Stellung in der geschichtlichen Entwicklung des Seekrieges."

^{*) &}quot;Gine Darstellung, die dem Leser berartige Ausschliße vorenthält, die zum Berständnis bes Zusammenhanges notwendig sind, kann wohl kaum als ein ernsthaft gemeintes kriegsgeschichtliches Quellenwerk angesehen werden." (Malhahn, Borrede IX.)

Hieran schließt ber Autor historisch-taktische Betrachtungen und zeigt, daß erst ber russisch-japanische Krieg die Bestätigung der Richtigseit gewisser neuerer und neuerprobter Prinzipien erbracht hat: taktisch die Rücksehr zur Artillerie als der im Formationskampf entscheidenden Waffe, strategisch die damit erfolgte Wiedereinsetzung des "Kampses um die Seeherrschaft" in seine alten Rechte.

In den zwei ersten Abschnitten bringt das Maltachnsche Buch dann eine politisch-militärische Vorgeschichte des Krieges, deren ausmerksames Studium nicht nur dem Offizier, sondern auch dem Staatsmann und Diplomaten nur empsohlen werden kann. Die fnappe Schilderung gibt ein sehr anschauliches Vild aller der verschiedenen Umstände und Faktoren, die in ihrer Gemeinschaftlichkeit letzten Endes die friegerische Lösung des Interessenkossischen undermeidlich machten. Sie zeigt, daß im Keben der Völker einmal vorhandene Gegensätze gelegentlich mit elementarer Gewalt, gegen die menschliches Wollen machtlos ist, zum Ausgleich dräugen und daß es staatsmännisch salsch ist, angesichts der Wucht vorhandener Tatsachen eine Art Bogelstraußpolitik zu versuchen. Mit Recht wird zum Schluß gesagt: "Der passive Zug des russischen Nationalcharakters, die Verhältnisse an sich herankommen zu lassen, anstatt sie handelnd zu bestimmen, kommt schon hierbei ebenso scharf zum Ausdruck, wie er später die ganze Kriegsührung beherrscht hat."

Diese politisch-militärischen Erörterungen werden später in dem Rapitel "Bor der Entscheidung" fortgesetzt und zum Abschluß gebracht.

Dort wird auch die Frage aufgeworfen, warum der Krieg einen fo fläglichen Ausgang für Rußland nehmen mußte und beantwortend ausgeführt:

"Ariege sind meist die Folgen langer Entwicklungsreihen im Bölkerleben. Die Staatsleitung ändert, aus eigener Entschließung oder durch die Gegner dazu gezwungen, bei ihrem Ausbruch nur das Mittel, nicht ihre Ziele.

Der Politifer hat den Zeitpunkt militärischen Bereitseins zu bestimmen. Andersfeits dürfen wichtige politische Entschlüsse nur unter sorgfältiger Brüfung der Bershältnisse beider einem Konflikt sich nähernden Staaten gefaßt werden. So gibt, sobald die Möglichkeit eines Krieges in greifbare Nähe rückt, der Stand der militärischen Bereitschaft das Tempo an für das Handeln: Die Anwendsbarkeit des Mittels entscheidet über den Weg zum Ziel."

"In Aufland fehlte der Wille, zum Kriege als zum äußersten Mittel der Bolitik zu greisen . . . so entstand Unentschlossenheit und — wieder dem russischen Charakter entsprechend — ein Hinausschieben und Vonsichabschieben der Entscheidung. Schließlich hat nur die Politik der Friedenserhaltung um jeden Preis dominiert. Um vielleicht den Frieden zu erhalten, wurde ein wirklich tatkräftiger Kriegsbeginn unmöglich gemacht."

Und an anderer Stelle:

"In Japan hat man richtiger gehandelt. Der Kaiser hat nach Anhörung seiner Ratgeber den Entschluß zum Kriege rechtzeitig gefunden. Der Politifer in ihm hatte den Zeitpunkt bestimmt, wo man das Mittel wechseln, wo man die Feder mit dem Degen vertauschen wollte."

Sind dies alles vielleicht auch Wahrheiten, die fast selbstverständlich scheinen, so lehrt die Geschichte doch, daß sie im entscheidenden Augenblick nicht immer beherzigt

sind. Sie hier klar und überzeugend auszusprechen bleibt daher bennoch verdienstlich für den Autor.

Sehr beachtenswert ift auch, was in diesem Abschnitt über die Plöglichfeit des Ausbruches eines modernen Krieges gesagt wird:

"Was sich zwischen dem Entschluß zum Beginn des Krieges und dem ersten Schuß abspielt, ist heute beim Seekriege zeitlich in sehr enge Grenzen eingeschlossen. Die keiner Modilmachung bedürsenden, stets kriegsbereiten Flotten wirken wie Explosionskörper auseinander. Ein Sichten auf hoher See bedeutet in politisch überbitten Zeiten ohne weiteres fast schon den Krieg. Eine dann in See gehende Flotte ist wie ein abgeschossener Pseil, der dem Ziele zusliegt. Will der Politiker den Krieg nicht, so soll er sie im Hasen halten. Gibt er die Einwilligung zum Auslausen, so ist ein kriegerischer Ausgang unausbleiblich und klare Besehle sind dann notwendig. In Rusland hat man dies übersehen, in Japan danach gehandelt."

Udmiral Frhr. v. Maltahn beurteilt den japanischen Überfall auf das Port Arthur-Geschwader milbe und sagt dazu:

"Jedenfalls hat die Form, in der die Feindseligkeiten eröffnet wurden, Japan große Vorteile gebracht, und es ist unzweifelhaft, daß das damit gegebene Beispiel trot aller Festsetungen von "Friedenskonferenzen" und sonstigen internationalen Verträgen zur Vorsicht mahnt."

Das Kapitel, das sich mit dem "Ariegsschauplatz" beschäftigt, ift nur stizzenschaft kurz gehalten. Gine Detailschilderung der Hismittel (Ariegshäfen, Kabel-, FT-Linien usw.) ist nicht gegeben. Die beigegebenen Karten müssen hier ergänzend eintreten.

Die befondern Verhältnisse in Bladiwostof und Port Arthur werden in einem andern Abschnitt besprochen.

Ein besonderes Kapitel widmen die Autoren der beiden hier besprochenen Bücher den Operationsplänen beider Gegner. Wie die nachstehenden verkürzten Zitate zeigen sollen, weichen die Ansichten, über das was hätte geschehen können, hier an einzelnen Stellen nicht unwesentlich von einander ab. Die Polmannsche Kritik ist auch hier schärfer.

Admiral Frhr. v. Maltahn fagt:

"Wie Japan den Arieg sühren wollte, darüber ist Authentisches bisher nicht bekannt geworden. Japan mußte strategisch die Rolle des Angreisers übernehmen. Das militärische Hinarbeiten auf die Ziele des Arieges unterlag gewissen Beschränkungen. Seine Offensive durfte sich nicht die Aufgabe stellen, in Feindesland den Frieden zu erzwingen. Japan spielte mit höherem Ginsat als Rußland."

"Die Berbindung von Landfrieg und Seekrieg gab dem Ganzen das Gepräge. Die Folge war, 1. daß für den Seekrieg das allgemeine Ziel, Vernichtung der gegnerischen Flotte zur Erringung der Seeherrschaft, im Vordergrund stand, daß aber die Wege hierzu und die Art und Weise der Ausnutzung des Errungenen sich anspassen mußten an das, was der Landfrieg erstrebte; 2. daß der Landfrieg anderseits sein Vorgehen abhängig machen mußte von den Erfolgen der Flotte; 3. daß den Operationen der Flotte ein durch die Bedürsnisse kandkrieges begrenztes Feld der Tätigkeit zugewiesen war; 4. Handelskrieg steht in zweiter Linie."

Nach einer Betrachtung ber geographischen Verhältnisse und ber sich daraus für Japan ergebenden nächsten Kriegsziele wird gesagt:

"Es fällt dadurch der jede offensive Seekriegführung beherrschende Grundsatz, daß man die feindliche Flotte zum Angriffsobjekt machen soll — anders ausgedrückt, daß man sich zunächst die Seeherrschaft erkämpfen muß — hier zusammen mit den Überlegungen, die sich aus dem Zusammenwirken von Landkrieg und Seekrieg ergeben."

Bu fast gleichlautenden Ansichten gelangt Hauptmann Polmann auf S. 18. Nach eingehender Erörterung der russischen Kriegspläne kommt Abmiral v. Malgahn zu folgender Kritik:

"Ein klarer Entschluß über offensives oder defensives Verhalten der russischen Flotte ist aus den wörtlich wiedergegebenen Darlegungen nicht zu erkennen. Böllig klare Anschauungen darüber, was der Seekrieg für den Landkrieg leisten könne, waren nicht vorhanden. Eine nicht unbedenkliche Lage für einen Krieg, der auf Zusammen-wirken von Flotte und Heer angelegt werden mußte. Ich möchte bezweiseln, daß man sich jede strategische Defensive so wichtige Fragen: wo darf ich schlagen, ohne zu viel zu wagen, wo muß ich schlagen, selbst auf die Gesahr hin vernichtet zu werden, je ernsthaft gestellt hat.

Im übrigen kann man (ben ruffischen Überlegungen) nur zustimmen. Die Gefantauffassung, ben Seekrieg, bem man die Entscheidung nicht übertragen wollte, zum Regulator von Raum und Zeit zu machen, ist richtig.

Die Teilung der Aufgabe für das östliche und westliche Seegebiet und die danach getroffene Berteilung der Seestreitfräfte entspricht den örtlichen Berhältnissen.

Wich man durch die Verteilung der Schiffe auf zwei Häfen von dem Prinzip der Konzentration der Kraft ab, so war das in diesem Falle wohl berechtigt. Port Arthur noch mehr mit Schiffen zu belasten, wäre nicht richtig gewesen. Eine Detachierung nach Wladiwostok versprach mehr Ersolg. Ein Mehr an Kreuzern hätte auch in Port Arthur, wie die Ereignisse bewiesen haben, nichts genutzt."

Ganz anders der Berfasser des "Rüstenkrieges", wie etwas irreführend die Deckelaufschrift des Polmannschen Buches lautet:

"Nur durch einen Angriff ohne Kriegserklärung konnten die Russen die Stärkezisser zu ihren Gunsten ändern. Die Offensive der Flotte wäre für die Armee sehr nützlich gewesen. Die russische Flotte mußte sich (aber) Zurückhaltung auserlegen, falls der Angriff von japanischer Seite erfolgt war. War es der russischen Flotte nicht gelungen, die Seeherrschaft zu erringen, so bestand ihre nächste Ausgabe im engen Zusammenwirken mit der Landarmee bei der Verteidigung der Küsten von Kangtung und Liatung.

Die so naheliegende Möglichkeit eines feinblichen Überfalles war gar nicht in Erwägung gezogen, jedenfalls keinerlei Magnahmen dagegen getroffen. (Letteres stimmt nicht ganz. Der Autor zählt selbst auf S. 28 die allerdings unzureichenden Schutzmaßnahmen des russischen Geschwaders in der Nacht des Überfalls auf.)

Die Trennung in zwei Geschwader in Bort Arthur und Wladiwostof war an und für sich ein Fehler. Ginen Areuzerkrieg gegen den Rücken und die Verstärkungen bes Feindes kann man sich erlauben, wenn die Seeherrschaft gewonnen ist, bei ersbrückender Überlegenheit oder wenn die Rüstenverhältnisse dem Schwächeren von vorn-

herein keinerlei Aussicht bieten, die Seeherrschaft zu erringen. Gerade bei dem Mangel an Aufklärungsschiffen hätten die Kreuzer besser in Port Arthur Berwendung finden müssen.«

Einige Zeilen weiter spricht der Verfasser allerdings von der »vortrefflichen Flankenstellung, die Wladiwostok bietet«. Die Resultate der Unternehmungen der Wladiwostok-Arenzer unterschätzt er, wenn er sagt: »Die für diese Notlage dem Arenzergeschwader gestellte Aufgabe war mustergültig, die Ersolge aber blieben weit hinter den berechtigten Erwartungen zurück.«

Ich möchte mich mit dieser Gegenüberstellung der Ansichten begnügen und den Bersuch einer "Kritit der Kritit" vermeiden. Der Seeossfizier wird sich wohl fast aufnahmslos den Malkahnichen Auffassungen auschließen.

In ben beiden hier besprochenen Buchern wird auch die Kriegsleitung und Besehlsführung beider Parteien, sei es allgemein in einem besonderen Abschnitt oder aber in den fritischen Besprechungen der verschiedenen Kriegsepisoden, eingehend gewürdigt.

Aus dem Malhahnschen Buche sei zunächst hier eine allgemeine Betrachtung wiedergegeben:

"Auch auf dem Gebiete der Kriegsleitung und Besehlsstührung überwog bei den Japanern die Anwartschaft auf den Ersolg. Die auf seiten der Japaner an und für sich schon vorhandenen Vorteile (Entschluß zum Kriege, Offensivstellung) konnten nur voll ausgenugt werden, weil die Besehlsstührung für den Krieg schon im Frieden organisatorisch vorbereitet war und die Möglichkeit bot, sich dem speziellen Fall — hier besonders dem Zusammenwirken von Heer und Flotte — anzupassen. Der Krieg wurde auf japanischer Seite von einer Zentralstelle aus, bei der alle Fäden zusammenliesen, einheitlich geleitet."

"Auf russischer Seite war für die Besehlsführung eigentlich nichts vorbereitet. Als der Krieg plötzlich da war, herrschte in Ostasien wie daheim ein Chaos gegeneinander arbeitender Dienststellen, das um so unentwirrbarer war, weil die Flotte, die nach den Kriegsplänen die vorläufige Deckung aller Operationspläne hatte sein sollen, zunächst ausschied."

"Wie eine neugeschaffene Befehlsorganisation sich bewähren wird, darüber entsicheiden auch die Persönlichkeiten, die in sie hineingestellt werden."

"In Wirklichkeit hat die durch den Allerhöchsten Besehl vom 17. Februar 1904 für die Leitung des Krieges an Ort und Stelle eingesetzte Organisation nie recht funktioniert."

Hauptmann Polmann macht ähnliche Erwägungen zum Ausgangspunkt für bestimmte Borschläge, die unseren deutschen Berhältnissen zunute kommen sollen.

Nach eingehender Kritik der russischen Besehlsverhältnisse während des ganzen Krieges und besonders auch derjenigen in Port Arthur selbst (z. B. S. 158) schreibt er in dem "Rücklick und Ausblick" genannten Schlußkapitel seines Buches:

»Aber wenn in einem Kriege nach zwei Fronten die Aufgabe des Küftenschutzes erfolgreich gelöft werden, wenn das notwendige Zusammenwirken der aktiven
Streitmacht — der Flotte — mit den übrigen zahlreichen Mitteln der Küftenverteidigung gewährleistet sein soll, erscheint mir eine straffere Bindung der Befehls-

verhältnisse auf Grund ber Ersahrungen bes russisch-japanischen Krieges erforberlich. In einem solchen Kriege liegt, wie schon betont, der Schwerpunkt der Operationen bei der Landarmee. Die Einwirkung des Allerhöchsten Kriegsherrn auf den Nebenschauplatz, die Kliste, bleibt auf allgemeine Direktion beschränkt.

Hier wirken eine Anzahl von Befehlsstellen nebeneinander. In erster Linie ber Flottenchef, dann die Stationschefs und schließlich der Befehlshaber der zur Küstenverteidigung bestimmten Landtruppen. Weder der erstere noch der letztere haben einen unmittelbaren Einfluß auf die Befestigungen und ihre aktiven Streitmittel, wenngleich naturgemäß zahlreiche enge Fäden die Flotte mit den Stationen verknüpfen. Auch an der Lüste scheint ein eigentliches Oberkommando geboten.

Da die Flotte der Hauptfaktor ist, kann daher hier nur ein Seeoffizier in Frage kommen. Als Chef des Stabes muß ihm aber ein Landoffizier zur Seite stehen, sein Stab aus Land- und Seeofsizieren zusammengesetzt sein, unter denen ein Ingenieuroffizier und ein Küstenartillerist nicht sehlen dürfen.

Die Gründe, die es verbieten, den Flottenchef mit dem Oberbefehl zu betrauen, find schon vorher gewürdigt.

Daß damit einer Biudung der Flotte das Wort geredet werden soll, ist nicht beabsichtigt. Dem Flottenchef muß die Rolle des Armeeführers vorbehalten bleiben, der nur Direktiven erhält. Allerdings wird überall da, wo es sich um ein enges Zusammenwirken mit der Küstenverteidigung handelt, häusig eine straffe Bindung der Flotte in Form bestimmter Besehle sich notwendig erweisen.

Da sich Improvisationen im Kriege rächen, so ist wünschenswert für die Schulung der Führer und Waffen, ein gemeinsames Oberkommando schon im Frieden zu schaffen.«

Der Autor empfiehlt dann noch abschließend die Kommandierung von Marineoffizieren zu Armcemanövern und Erweiterung der theoretischen Borträge an der Warineakademie.

Eine Stellungnahme zu den sehr beachtenswerten, wenn auch vielleicht etwas weitzehenden Borschlägen des Berfassers bezüglich des Obersommandos ist schwierig. Die einschlägigen deutschen Besehlsverhältnisse, die für den Ernstsall beabsichtigt sind, sind nicht bekannt. Sie entziehen sich daher der öffentlichen Diskusson. Den Admiralstab, dem ja im Kriege vielleicht eine besondere Rolle zufallen wird, hat der Berfasser aus seinen Betrachtungen ganz ausgeschaltet. Aber schon der leise Bersuch, die Hochsessotte auch nur irgendwie zu binden und in die Küstenverteidigung eingliedern zu wollen, ist ein bedenkliches Unternehmen. Man könnte vielleicht irrtümlich aus diesem Zitat herauslesen, daß dies die Ansicht Polmanns sei. Das ist aber keineswegs der Fall. Es soll unten bei der Erwähnung der Tätigkeit Makarows noch weiter darauf zurückgekommen werden.

Auch Abmiral Frhr. v. Malhahn bespricht die Befehlsverhältnisse, im besonderen die sehr komplizierten russischen, im einzelnen, ohne allerdings positive, auf unsere Berhältnisse bezügliche Borschläge zu machen.

Bon den japanischen Operationen Togos zum Schutze der Truppentransporte sagt er:



"Es wäre äußerst lehrreich, hierüber Näheres zu wissen, benn gerade für solche kombinierten Unternehmungen sehlt es noch an Ersahrungen. Es erscheint fraglich, ob bei Truppentransporten über See im Ariege, wo Flotte und Heer miteinander gemeinsam arbeiten sollen, sür Organisation und für Befehlssührung seste, vorher aufzustellende Reglements am Platze sind, ob nicht vielmehr die Verhältnisse des besonderen Falles, namentlich auch die Eigenart der auf See und am Lande besehligenden Personen dasür entscheidend sein müssen. Die Kriegsgeschichte läßt erkennen, daß gerade für solche Unternehmungen das Zusammenarbeiten der Führer noch mehr wie anderswo entscheidend ist für den Ersolg, und nähere Nachrichten über die japanischen Waßnahmen würden vielleicht anch hiersür wichtige Ausschlisse geben."

Hauptmann Bolmann äußert sich zu der Befehlsregelung bei kombinierten Unternehmungen ähnlich, wenn auch im Spezialfall bestimmter und abweichend:

»Der Oberbefehl mährend bes Marsches und die Leitung der Ausschiffungen lag in der Hand eines Sceoffiziers. Japan hatte sich die englische Auffassung zu eigen gemacht, nach der grundsätlich zur See der Abmiral, zu Lande der General kommandiert. Es erscheint mir praktischer, den Oberbefehl von Fall zu Fall zu regeln. Ausschlaggebend soll sein, ob die Landstreitkraft nur eine Hilfskraft der Flotte darstellen oder aber, ob sie die Entscheidung erzwingen, die Flotte die Handlung nur unterstützen soll. Hier (bei der Ausschiffung der II. japanischen Armee) war sicher das letztere der Fall. Ich hätte es daher für richtiger gehalten, das lediglich zum Schutze der Ausschiffungen bestimmte III. Geschwader dem General Oku zu unterstellen.

Mit Bezug auf die Befehlsverhältnisse in Port Arthur schildert Admiral Frhr. v. Maltahn an der Hand des russischen Generalstabswerkes, wie Admiral Makarow besonders schrosse Anschauungen vertrat. Er verlangte, daß der Festungstommandant dem Flottenchef bedingungslos unterstellt werden sollte, weil es notwendig sei, daß in einer Seefcstung eine einheitliche Kommandogewalt bestehe. Kuropatkin hat dazu spöttisch bemerkt, Admiral Makarow müsse erst lernen, auf dem Festlande Truppen im Gesecht zu besehligen, wenn er auch persönlich die Operationen auf dem Lande leiten wolle.

Admiral Frhr. v. Maltahn billigt die Ansprüche Makarows, die auch die Genehmigung des Zaren nicht erhielten, nicht.

"Es kann die Aufgabe der Flotte, die sie auf die See verweist, nur lähmen, wenn ihr Führer zugleich verantwortlich ist für die Verteidigung des besestigten Kriegshasens, auf den sie sich stützt. Gerade Selbständigkeit der Festung ist Vorbedingung für eine ersprießliche, offensive Tätigkeit der Flotte."

Auch Hauptmann Polmann sieht in den sehr allgemeinen Forderungen Makarows keine glückliche Lösung der Frage des Oberbesehls. Bei dem Versuche, die "Bestimmungen für den Kampf um Festungen", die für die Armee gültig sind, auf die Flotte anzuwenden, kommt er zu folgendem, seine Gesamtauffassung klar präzisierendem Schluß:

»Ich halte es für geboten, bem Flottenchef ohne Rücksicht auf das Patent grundsätzlich die Berechtigung zu geben, über alle Mittel der Secfestung jederzeit zu verfügen, ihre Mitwirkung für einen bestimmten Zweck stets besehlen zu können. Die Ausführung muß dem Gouverneur der Festung überlassen bleiben. « Ich möchte die Buchbesprechung, ohne auf die einzelnen Kapitel noch näher einzugehen, abschileßen mit einigen Auszügen aus den kritischen Betrachtungen des Admirals Frhrn. v. Malhahn über gewisse Abschnitte und bekannte Episoden. Diese Kritiken, in denen die Anschauungen des Versassers in so erfreulich klarer und unumwundener Beise zum Ausdruck kommen, sind sicher das Bertvollste aus dem wertvollen Buche, und ich möchte durch ihre auszugsweise Biedergabe ganz besonders zum Studium des Buches selbst anregen.

Abmiral Frhr. v. Malyahn läßt den Japanern volle Gerechtigkeit bei Beurteilung ihrer kriegerischen Aktionen zuteil werden, ohne allerdings in das überschwängliche Lob zu verfallen, das die Schilderungen des japanischen Admiralstabsewerkes manchmal heraussorbern wollen. In seinen Schlußbetrachtungen zum ersten Bande sagt er zutreffend:

"Will man die Erfolge der Japaner also richtig einschätzen, so darf man sie nicht messen an einem absoluten Maßstabe, sondern muß auch den Unterlassungssünden ihrer Feinde Rechnung tragen."

Der Überfall am 8. Februar wird, wie folgt, fritifiert:

"Ob es richtig war, die Torpedoboote ohne den Schut von Kreuzern zum Angriff vorzuschicken, mag dahingestellt sein. Das Fehlen von kampfkräftigen Schiffen auf seiten des Angreisers hätte aber diesen leicht zum Scheitern bringen können, und es war doch wichtiger, daß er überhaupt erfolgte, als daß er unter allen Umständen völlig überraschend angesetzt wurde."

"Die Treffergebnisse der Boote richtig einzuschätzen ist schwer. Rechnet man sie der Gesantzahl an, so ist der Prozentsatz gering. Rommen aber nur vier (oder gar zwei Boote) in Betracht, so muß man deren Treffresultate als sehr günstig bezeichnen. Daß die Boote nach dem Angriff ohne den Schutz von Kreuzern unbeschädigt entkommen konnten, ist russischer Nachlässigkeit zuzuschreiben."

Es wird gebilligt, daß Admiral Togo in dem "Entscheidungskampfe" am 9. Februar die japanische Flotte nicht mehr, wie geschehen, einsetzte. Das Einstellen der aus geschützten Kreuzern bestehenden 3. Division in die mit Panzerschiffen und Beseftigungen sechtende Kampslinie wird als Fehler verurteilt.

"Aufgabe der japanischen Seekriegführung war es, dem Heere den Beg über See freizumachen. Da kam Rampf mit Befestigungen nur in Frage, wo diese imstande waren, eine Landung zu verhindern."

"Durch hohen Einsat im Seekriege für den Landkrieg etwas zu erreichen, konnte in Frage kommen, wo Schiffe gegen Schiffe fochten und man hoffen durfte, jeden eigenen Verlust auszugleichen durch den des Feindes."

Eine solche Gelegenheit, mit Aussicht auf großen Erfolg Schiffe einzuseten, sieht Abmiral Frhr. v. Maltahn in der Tatsache, daß am 13. April zwei russische Linienschiffe, darunter das Flaggschiff Makarows, auf Minen gerieten und die dem Hafen zustrebende ganze russische Flotte dadurch in große Unordnung geriet. Er tadelt scharf, daß sich Togo diese Gelegenheit zum Eingreisen tatenlos entschlüpfen ließ und daß er sich mit einem ergebnistosen "Scheinkampf" begnügte. Wenn er auch dem japanischen Grundgedanken zustimmt, daß die Minen die Arbeit tun sollten, weil man die Schiffe schonen wollte und mußte, so sagt er doch:

"Bestanden nicht (hier) sehr günstige Aussichten, als Abmiral Togo 15 sm vom Hasen mit libermacht und überlegener Geschwindigkeit den Feind versolgte? Bar die gänzliche Auslösung des russischen Geschwaders, das sein Führerschiff verloren hatte, dann später nicht eine starke Verlockung, es auch einmal auf ein paar Treffer aus den Küstenwerken nicht ankommen zu lassen und heranzugehen zum Kamps? Admiral Togo ist auch dieser günstigen Gelegenheit gegenüber aus seiner Reserve nicht herausgetreten.

Die ruffischen Schiffe find ja schließlich dem Landangriff zum Opfer gefallen, aber konnte man bas damals übersehen?

Hätte das zweite pazifische Geschwader jemals die europäischen Häfen verlassen, wenn das Port Arthur-Geschwader am 13. April vernichtet worden wäre? Wohl muß auch das taktische Handeln geleitet werden von strategischen Plänen und Grundsätzen. Ist aber nicht das Erreichen eines taktischen Ersolges, sosern er in Bernichtung seindlicher Streitkräfte besteht, immer richtige Strategie?"

Auch für die Blockabemaßnahmen der Japaner hat Admiral Frh. v. Maltahn scharfen Tadel. Er schreibt es nur der Energie- und Sorglosigkeit der Russen nach dem Tode Makarows zu, daß diese Fehler nicht mehr ausgenutzt wurden.

"Den Hauptfehler der japanischen Kriegführung sehe ich in der mangelnden Ausnutzung der Ersolge am 8. Februar durch eine sosort sich anschließende Blockabe."

"Die richtig verstandene Offensive im Seekriege nimmt Aufstellung an der Küste des Feindes, um seine Flotte von der See sern zu halten. Die oft in großen Pausen vorgenommenen Vorstöße gegen Port Arthur konnten eine wirksame Blockade nicht erseben. Die Benutung der Elliot-Inseln als Basis hätte die Möglichkeit hierzu geboten und auch das vielfach schlechte Wetter hätte sie nicht hindern dürsen.

Die mangelhafte Durchführung der Blockabe hat den Japanern am 14. Mai zwei Linienschiffe gekoftet."

Die russische Handlungsweise, die der japanischen Sorglosigkeit mit großem Erfolge hätte entgegenarbeiten können, wird, wie folgt, charakterisiert:

"Daß die russischen Schiffe sich am 15. Mai die günstige Gelegenheit zum Angriff entgehen ließen, die sich dicht vor ihrem Hasen bot, ist ihnen mit Recht zum schweren Vorwurf gemacht worden. Dieser Tag hat wohl am deutlichsten gezeigt, daß der von Makarow neubelebte Angriffsgeist ihren Führern gänzlich abhanden gekommen war."

"Die innere Tüchtigkeit, wie nur hingebende Tätigkeit zur Vorbereitung auf ben Krieg sie geben kann, sehlte der russischen Flotte. Rur sie verleiht auch das Maß an Selbstvertrauen, das neben dem kühl berechnenden Abwägen den Mut zu einem Wagnis gibt."

Auch mit der Durchführung der japanischen Flottenoperationen während der Sicherung der Armeetransporte ist Admiral Frhr. v. Malkahn nicht einverstanden. Er mißbilligt die verspätete Einrichtung eines Stützunktes in den Elliot-Inseln und meint, daß sich diese steissreien Inseln durch Mitgabe einer Anzahl von Kohlenschiffe und Transportern leicht zu einer provisorischen Basis hätten einrichten lassen, wodurch eine Art zeitweises Zurückgehen der Japaner in die Defensive hätte vermeiden werden können.

Dem wird man sich ohne weiteres anschließen können, ohne sich die etwas schroffere Polmannsche Ausführung zu eigen zu machen, daß »jede Flotte in der Lage ist auf hoher See zu kohlen«. Die Witterungsumstände im Februar und Märzspielen dabei doch eine erhebliche Rolle.

Die Wiedergabe von Textstellen und die Besprechung der Bücher soll hiermit geschlosen werden.

Eins sei noch erwähnt: Das Studium des Malkahnschen Werkes — das Polmannsche kann mit gutem Ersolg zu gleichen Zwecken herangezogen werden — wird dann ganz besonders nutbar werden, wenn einzelne herausgegriffene Episoden zum Gegenstand eines Ariegsspiels gemacht und so klare Entschlüsse herausgefordert werden, was in der einen oder der andern Situation zweckmäßig hätte geschehen können oder müssen, um die kritisierten Fehler zu vermeiden oder bessere Kesultate zu erzielen.

Der hiergegen zu erhebende Einwand, daß wir uns den Luxus kaum leisten können, uns mit andern fernliegenden Kriegsschauplätzen zu beschäftigen, ist sicher bis zu einem gewissen Grade richtig. Aber die Heranziehung lebendiger Beispiele aus der jüngsten Geschichte zu Studien dieser Art hat den großen Vorteil, daß sie an der Stelle der sonst erforderlichen Phantasie reale Tatsachen und Größen setzt, mit denen sich abzusinden manchmal schwerer ist, als mit Kombinationen, die wahrscheinlich und reizvoll neuartig zu gestalten nicht immer leicht ist. Das eingehende Studium der hier besprochenen Bücher, insbesondere das des Admirals Frhr. v. Maltahn, sei hier nochmals wärmstens empsohlen.

Hg.



Davigation und Schiffsführung nach rechtweisenden Graden.

Im Gegensatzu den übrigen Kriegsmarinen und zur Handelsmarine ist bei uns noch immer die Kompaßeinteilung nach Stricken üblich. Diese Tatsache hat schon vor einem Jahre K. v. S.-K. sehr treffend in der Juni-Nummer der "Marine-Rundschau" hervorgehoben, mit dem Zusatze, daß auch wir uns endlich von der Strickeinteilung freimachen möchten. Seitdem haben nun Neuerungen an unseren Navigationsmitteln die Notwendigkeit der Gradeinteilung noch deutlicher hervortreten lassen. Ich möchte deshalb in den folgenden Zeilen meine Ersahrungen niederlegen, die sich auf eine misweisende Gradnavigierung auf S. M. S. "Arcona" und eine rechtweisende auf S. M. S. "Nürnberg" stützen.

Die Einführung des Kreiselkompasses weist uns ja gebieterisch auf rechtweisende Navigierung hin. Hierauf komme ich jedoch später sehr eingehend zurück. Zunächst wende ich mich der Frage zu: "Welche Vorteile bietet uns die Anwendung von Graden auch in Navigation und Schiffssührung?" Warum sollen wir an die Stelle unserer lieben, alten 32×8 Achtelstriche die 360 Grade setzen? Nun, ich halte die Gradeilung für leichter ersernbar, bequemer in der Anwendung von Deviation, Mißeweisung usw. und endlich für klarer im Gebrauch auf der Brücke.

I. Beffere Berftandlichfeit.

Jeder, der einmal Leuten den Kompaß beigebracht hat, kennt die Schwierigkeit, die die Stricheinteilung den Lernenden bereitet. Mal zählt er so herum, mal so; wie lange dauert es, bis ihm das Kunststück eingebläut ist! Dem stelle ich die Gradeinteilung gegenüber. Bis 360 kann doch jeder zählen, und der dümmste Mann wird die Frage des Kommandanten: "Was liegt an?" sosort und klar beantworten können.

Sorgt nicht ferner schon die Artislerie dafür, daß man sich unter jeder Gradzahl etwas genau Bestimmtes vorstellen kann? Mir selbst — und ich habe das auch an anderen beobachtet — ist viel schneller klar, was ich in 210° vor mir habe als in $SSW^3/4W$, gegenüber einem anliegenden Kurs von 174° als von $S^1/2O$.

Ich bin mir völlig im klaren barüber, daß diese Anschauung bei allen benen, die sich vom Althergebrachten nur schwer trennen können, viele Gegner sinden wird, und verkenne die gewisse Unbequemlichkeit und vielleicht auch Schwierigkeit nicht, die dem einzelnen nach jahrzehntelangem Arbeiten mit Strichen die erforderliche Umgewöhnung bereiten kann. Anderseits bin ich überzeugt, daß, wer sich einmal erst an Grade gewöhnt hat, ganz überrascht ist von den Annehmlichkeiten, die er sich dadurch errungen hat. Er wird sich viel schneller zurechtsinden, braucht nicht lange mehr an Strichen herumzuknobeln und kann von den hervorragend praktischen Kompaßdreiecken und der Peilscheibe, die doch bei unserer modernsten Gesechtsnavigierung noch eine große Rolle spielt, erst den rechten Gebrauch machen.

II. Anwendung von Berbefferungen.

Bekanntlich macht die schnelle Anwendung von Deviation und Mikweisung auf der Brücke noch so manchem, von dem man das nicht glauben sollte, Schwierigkeiten.

Nicht wenige Schiffsunfälle sind auf da gemachte Fehler zurückgeführt. Einem sorgfältigen Navigationsoffizier wird natürlich ein solches Bersehen nicht unterlausen
tönnen. Jeder aber, auch der ganz Ungeübte, wird bei der Gradteilung in der Lage
sein, in kürzester Frist seine Verbesserungen richtig anzubringen. Hat er doch nur
zwei Zahlen arithmetisch zu addieren, mit richtigen Vorzeichen, wenn es vom Kompaß
auf die Karte geht, sonst umgekehrt. Einfacheres gibt es doch gar nicht. Das sernt
jeder Signalgast, der sich heutzutage damit jahrelang den Kopf zerbricht, in 5 Minuten.
Dasselbe gilt natürlich von Abdrängung und Verbesserung & des Kreiselkompasses,
welch erstere Verbesserung bei der neuen Konstruktion des Kompasses ja übrigens
überslüssig werden wird.

III. Rlare Unwendbarfeit.

Rlarere Unwendbarkeit muß ich ber Gradteilung sowohl in Wort als in Schrift zuerkennen.

Häufig genug hat es bei den Strichen Mifverständnisse gegeben, besonders wenn es sich um lange Zusammensetzungen handelt, wie SSO 7/80 oder SzO 7/80. Dagegen dürste auch unter ungünstigsten Verhältnissen, wie bei schlechtem Wetter, eine turze, scharf gesprochene Zahl, 148° oder 159°, natürlich artilleristisch ausgesprochen, keine Möglichkeit der Verwechslung bieten. Wieviel klarer nimmt sie sich auch aus auf der neben dem wachhabenden Offizier hängenden Kurstasel als ein ganzer Hausen Buchstaben und Zahlen!

Im vorstehenden habe ich versucht, ganz allgemein den Wert, den für uns die Gradteilung haben würde, zu beleuchten. Gigentlich ist das alles ganz selbstverständlich; dennoch dürfte die angeführte Begründung der Vollständigkeit halber in den Rahmen dieser Arbeit gehören.

Entschließt man sich aber einmal für die Gradteilung, so bleibe man durch Beibehaltung mißweisender Navigierung nun nicht auf halbem Bege stehen. Ich halte die häufig laut werdende Meinung, daß die Schiffe, die noch ausschließlich mit Magnetfompassen arbeiten, praktischer mißweisend navigieren, für durchaus falsch. Wäre die
rechtweisende Navigation nicht zwecknäßiger, würde sie nicht von fast allen Marinen
vorgezogen sein.

Um überhaupt die Kompaßdreiecke gebrauchen zu können, zieht man an den wenigen auf der Karte befindlichen Rosen die mißweisende Rordsüdrichtung durch und verschiebt dann die Beilung von dieser Linie bis ans Objekt. Dieses Verschieben, das 1. eine Fehlerquelle, 2. einen Zeitauswand darstellt, fällt weg, wenn man rechtweisende Beilungen einträgt, wobei dann alle Senkrechten, Meridiane, Kartenrand usw. ein Anlegen und Durchziehen der Beilung unmittelbar am Beilobjekt gestatten. Beilungen um 0° und 180° kann man bei schon geringer Übung am Breitenparallel anlegen, so daß man überhaupt mit einem Dreieck auskommt.

Dann ist es gar nicht einmal schwerer, vom Kompaßturs auf den rechtweisenden zu kommen als zum misweisenden. Auch bei dem heutigen Versahren muß man sich um die Misweisung insofern kummern, als man bei jeder neu in Gebrauch zu nehmenden Karte erst feststellt, ob die in den Rosen angegebene Nordsüdrichtung noch stimmt, muß sie eventuell rechnerisch verbessern und dann erst durchziehen. Das ist nun auch das erste, was der rechtweisende Navigateur auf einer neuen Karte tut. Er sett nach Angaben der Karte den Wert der für sie augenblicklich geltenden Miß-weisung sest und vermerkt ihn — gut sichtbar — an einer bestimmten Stelle der Karte.

Im Auslande empfiehlt es sich übrigens, sich nicht nur mit den Angaben ber Rarte zu begnügen. Säufig weichen die Werte der Stromfarten, Monatstarten ufm. erheblich von denen auf der Karte ab und übertreffen sie an Genauigkeit, da ihre Ermittlung nicht so weit zurückliegt, wie das auch auf neueren Karten notwendig ber Fall fein muß. Diefer Bert nun, die Migweifung, bildet mit der Deviation gemeinfam die Fehlweifung, die also den arithmetischen Unterschied zwischen Kompag und rechtweisender Rarte darstellt. Sat der Navigationsoffizier jest einen neuen Rurs mit Dreieck am Meridian abgesetzt, so bildet er das arithmetische Mittel von Migweisung und Deviation und erhalt fo die neue Jehlweisung. Diese wendet er mit umgekehrten Vorzeichen an und gibt sie unmittelbar nach dem neuen Kompafturs ebenfalls an den Beilkompaß. Oben wird die neue Fehlweisung notiert und auf jede Rompafpeilung angewandt. Ich habe diefes Berfahren auch bei häufigen Rursanderungen, 3. B. beim Evolutionieren, mit beftem Erfolge angewandt. Go bürfte es gang ausgeschloffen fein, daß einmal eine Beilung in anderer Form als rechtweisend vom Beilkompaß heruntertommt. Also unsere heutige, für das Gefecht auf Schiffen mit Kreifel gultige Bemerfung: "Seber Beilung ift zuzufügen, ob rechtweisend ober migmeisend", tonnte fortfallen. Das ist undurchführbar und wird die schlimmsten Folgen haben. Bedenkt man nämlich ben ziemlich erheblichen Betrag ber Migweisung in unseren Gewässern, fo dürfte die Not groß fein, wenn ein Zettel an die in Tätigkeit befindliche Navigationsstelle einmal ohne den Bermerk kommt, was doch im Gefecht fehr leicht möglich ift.

Übrigens empfiehlt es sich, wenn es sich nicht nur um Evolutionieren handelt, daß der neue Kurs nicht nur mündlich an den Peilkompaß gegeben, sondern auch auf eine für den Wachoffizier leicht erreichbare Tasel geschrieben wird; z. B.:

			, , ,					
Kompaßkurs								110
Fehlweisung								-6
Kurš								104
Umbrehunger	t							64

Es ist hier nicht der Plat, die Anwendbarkeit dieser Art der Navigierung auf das Gesecht eingehender zu erläutern. Bemerkt sei nur, daß natürlich vor Beginn des Feuers der Betrag der Mißweisung an alle Navigations- usw. Stellen gegeben werden muß. Daß hier, bei sehr beschränkten Naumverhältnissen, die Eintragung von Peilungen ohne langes Verschieben der Oreicke besonders bedeutungsvoll ist, übrigens auch der gewandte Gebrauch von Peilscheiben, leuchtet ohne weiteres ein.

Auf größeren Reisen, mit erheblichen Wisweisungsänderungen, ist es ferner dem Navigationsoffizier lieber, wenn der Kommandant von vornherein den recht-weisenden Kurs besiehlt. Er kann dann die häufigen Änderungen der Mißweisung selbständig anwenden.

Mit diesen Ausstührungen glaube ich dargelegt zu haben, daß auch Schiffe, die nur Magnetkompasse haben, besser tun, sich der rechtweisenden Navigation zu bedienen.

Um wiediel mehr aber werden erst die Schiffe mit Kreiselkompassen auf rechtweisende Navigation hingewiesen sein. Die Vorteile dieser Apparate sind zu bekannt, um sie nochmals hier aufzuführen. Ihre hohe Bedeutung für das Gesecht kann gar nicht oft genug betont werden. Erst durch sie ist uns ein Mittel für sichere Navigierung nach dem Gesecht gegeben. Auf Schiffen mit gemischter Kompaßausrüstung sollte man jedenfalls auf den Kreisel den Hauptwert legen und die durch ihn doch geradezu bedingte rechtweisende Navigierung einsühren.

Einheitlichkeit im Berbande hat vielfach dazu geführt, die Migweifung auf bem Rreiseltochterkompaß einzustellen, und zwar, da man den Rreisel aus der wirtlichen Rordfüdrichtung natürlich nicht ablenken fann, durch Berftellen ber Gradeinteilung. Das Berfahren ist schon aus inftrumentellen Gründen durchaus unzwedmäßig. Erstens verträgt ein fo fein gearbeiteter Mechanismus nicht die durch unnötiges Offnen ber Berschraubung eindringende Feuchtigkeit. Die Betriebssicherheit der Tochterkompasse wird dadurch notwendigerweise beeinträchtigt. Dann tann ein versehentliches Offenlaffen der Berfchraubung dazu führen, daß unberufene Bande an dem unmittelbar barunter befindlichen Stellgriff breben und bamit Irrtumern Tur und Tor geöffnet wird. Ferner liegt bei größeren Reifen bie Befahr bor, daß fleine Beränderungen in der Migweijung versehentlich oder der Bequemlichkeit halber nicht nachgestellt werden, fo daß fich dann kleine Kreifelfehler zu ergeben scheinen, die tatfachlich gar nicht da find. Endlich fann ber Mutterfompag nicht soweit verstellt werben, daß auch er die misweisende Richtung angibt. Es gebe also tropdem Berschiedenheiten in ben Ginstellungen. Gine weitergebende Berftellbarkeit des Mutterkompaß-Steuerstrichs mare allerdings aus anderen Grunden ermunicht.

Zudem würde einer der Hauptvorzüge des Kreisels, daß er frei von Mißweisungen und ihren Änderungen ist, zerstört und eine neue Fehlerquelle in die Rechnung eingeführt. Man sollte also nicht den Kreisel der Einheitlichkeit halber — Signalverkehr usw. — mißweisend zu machen suchen, sondern überall, auch bei Magnetkompassen, die in absehbarer Zeit doch nun mal erforderliche rechtweisende Navigierung annehmen, was, wie oben ausgeführt, ja auch nur vorteilhaft ist.

Das immerhin mögliche Verfahren, durch Verstellen des Steuerstrichs auch die Magnetkompasse rechtweisend zu machen (vgl. auch Ann. d. Hohr. 10, S. 116), bietet auf größeren Reisen den Nachteil, daß häufige Nachstellungen erforderlich werden, sei aber jedenfalls hier als eine weitere Möglichkeit, auch mit den Magnetkompassen rechtweisend zu navigieren, erwähnt.

Daß man mit einer so einschneidenden Ersindung, wie es der Kreiselkompaß ist, einige Geduld haben muß, bis die Kinderkrankheiten überwunden sind, ist klar. Zetzt aber, nachdem die bei starkem Seegange auf den Interkardinalstrichen bisher beobachtete Unruhe durch die Neukonstruktion (3 Kreisel) hoffentlich beseitigt ist, sollte man alle Borteile, die uns der Kreisel bringt, voll und ganz ausnutzen. Übrigens dürfte die Zeit nicht mehr fern sein, in der er sich eine ganz selbständige Stellung erworben haben wird.

Zum Schluß möchte ich zu ben Einwendungen, die häufig im Interesse ber Strichteilung gemacht werden, Stellung nehmen.

Daß unser Signalbetrieb noch nach Strichen arbeitet, dürfte sich durch wenige Deckblätter beseitigen lassen. Bis dahin genügt für den Wachoffizier eine ganz einfache Tabelle.

Oder wenn bas Aurssignal später rechtweisend gegeben wird, tritt an Stelle ber Deviation bie Fehlweisung.

Ferner wird angeführt, daß schnelles Finden des Gegenkurses bei der Strichteilung einsacher war. Daran ist ohne Zweifel etwas Wahres, aber schließlich ist es wirklich auch nicht so schwer, 180° zuzuzählen oder abzurechnen. Der Anfänger kann sich ja eine kleine runde Scheibe mit Gradeinteilung und zwei gegeneinander verstellbaren Zeigern zu Hilfe nehmen, gleich brauchbar beim Evolutionieren, bei Anläufen und bei der Gesechtsnavigierung.

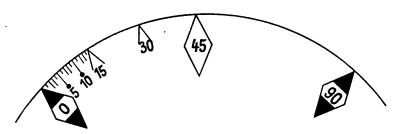
Wenn endlich gesagt wird, daß die Artillerie durch noch mehr Grade nicht gestört werden darf, so kann demgegenüber füglich behauptet werden, daß eine gute, eingespielte Gesechtsnavigierung zunächst überhaupt geräuschlos arbeitet. Das läßt sich auf allen Schiffsklassen unserer Flotte erreichen, wovon ich mich durch eigene Anschauung überzeugt habe. Leider kann darauf hier auch nicht näher eingegangen werden. Aber selbst wenn nach Eintritt vieler Störungen Navigation und Schiffssührung auf ein Sprachrohr der Artillerie zurückgreisen müssen, läßt sich durch kurze, klare Worte wie "Kurs x führt frei" oder "Peilung xo" jeder Frrtum vermeiden.

Endlich habe ich fagen hören, man follte bann doch wenigstens die guten alten und ja - zugegeben - auch flaren und bequemen Ausdrucke wie 4 Strich an BB (Ausguck 3. B.) beibehalten. Und dies bringt mich auf die von Herrn Dr. Maurer in ber "Marine-Rundschau" vorgeschlagene Schubrofe mit ber zweifachen Dreiteilung ber Halbquadranten. Dem gegenüber möchte ich doch unter hinmeis auf die oben ausführlich behandelten Gefichtspunkte meinen Standpunkt aufrecht erhalten. meine nämlich, "die feemannische Praxis wird darauf verzichten, daß die Richtungen NO, SO, SW und NW organisch in die Gradteilung eingegliedert erscheinen". Schon bei geringem Bertrautsein mit ber Gradteilung werden ben Praktikern die Begriffe 45°, 135° ufw. vollfommen geläufig fein. Anderseits möchte ich nicht empfehlen, wenn ichon umgelernt fein muß, eine neue Strichteilung, wie die vorgeschlagene, ju Recht praktisch und auch für die von mir vorgeschlagene einfache Rose geeignet finde ich bagegen die von Herrn Dr. Maurer gewünschte rein außerliche Teilung von 15 zu 15°, die einmal eine auch für Evolutionieren u. dgl. gut teilbare Einteilung gibt, bann auch ber Berechnung der Deviationstoeffizienten nach ber 15° - Tabelle entspricht.

Darin stimmen wir beide überein, daß wir gegenüber den vielen sonstigen Borteilen der reinen Gradrose bzw. der Schubrose auf die an sich vorteilhaftere Halbierbarkeit der alten Strichteilung verzichten wollen.

Ich meine, 45° ist ebenso kurz wie 4 Strich an BB, und die Anwendung dieses Ausdrucks nur Gewöhnungssache. Dabei kann die allgemeine Berechnung der Richtungen zum Schiffe getrost — wie die der Artillerie von der Kielrichtung gerechnet —

neben der Kompaßbezeichnung einhergehen. Denn in der Praxis werden sie sich gegenseitig nicht stören. Man darf natürlich nicht einfach "30°!" rusen, sondern muß, so wie man jett schon unterscheidet zwischen dem Ruderkommando "BB 30!" und "30° mehr BB!" — beides bezogen auf den anliegenden Kurs —, hinzusügen "Kurs 30°!", worauf dann der Rudergänger ganz genau weiß, daß 30° anliegen soll. Ebenso einsach gestalten sich alle andern Bezeichnungen, in die die beiden Zählungsarten zuseinander treten können. Daß sich die Meldung des Ausgucks oder die Peilung der Scheibe nur auf die allgemeine Richtung im Schiss beziehen kann, während jeder Begriff "Kompaßpeilung", eventuell auch eine solche der Scheibe, von rechtweisend N gerechnet wird, ist doch ohne weiteres klar.



Alle diese Einwendungen sind meines Erachtens nicht begründet genug, um die großen Vorteile, die die Einführung der rechtweisenden Grade mit sich bringen würde, aufzugeben.

Im Gegenteil erfordert es meines Erachtens unsere Ariegsbereitschaft, daß wir auch hierin etwas für unsere Navigation tun, indem wir sie — ohne Rücksicht auf eine kleine persönliche Unbequemlichkeit und auf vermeintliche Störungen der seuernden Wassen im Gesecht — so einsach und klar wie möglich gestalten, damit sie sür alle Berhältnisse brauchdar wird. Zedensalls sollte es stets unser Bestreben sein, die Navigierung im Gesecht selbst vollkommen mit der Friedensnavigierung in Sinklang zu bringen, soweit es die Berwendung aller unserer Navigationsmittel anbelangt, natürlich an geschützem Ort. Daß daran noch gearbeitet werden muß, sei auße brücklich betont.

Frit Albrecht.



Marten Pedjelyn aus Iehmarn.

Eine Seeräubergeschichte aus der späteren Hansazeit, ein Zengnis der alten deutschen Seemannssprache.

A. Borbemerfung.

In der Stadtbibliothet von Hamburg befindet fich die Sandschrift einer Lübecischen Chronit, die von einem Burger ber Stadt Lübeck, namens hans Reckemann (auch Regkmann geschrieben), verfaßt worden ist. Reckemann hat seine Chronik im Jahre 1537 angefangen und gegen 25 Jahre fortgeführt, denn die letten Aufzeich-Über ihren geschichtlichen Wert foll bier fein Urteil nungen reichen bis 1562. abgegeben werden, wichtig ift jedoch die Tatsache, daß die Chronik neben der fortlaufenden Behandlung der städtischen Ereignisse auch eine Anzahl von Aftenstücken, Berichten usw. enthält, die Redemann verschiedenen andern Autoren entlehnt ober sonst gesammelt hat. Unter diesen beigefügten Schriftsachen befindet sich auch die Erzählung von Marten Bechelyn, in welcher der glückliche Rampf zweier hanseatischer Rauffahrer mit bem genannten Seerauber geschildert wird. Die Erzählung rührt von Gerd Rorffmaker ber, einem Bergenfahrer, der ben Rampf mitmachte und eine wichtige Rolle dabei spielte. Rorffmaker stammte aus Lübeck und war Handlungsgehilfe in Bergen. Hans Reckemann sagt von ihm, er sei ein aufrichtiger und gottesfürchtiger Mann gewesen, ber Gottes Wort lieb hatte, und er teilt ferner mit, daß er zu Lübeck in der Alffstraße gewohnt habe und in der großen Best vom Jahre 1548 gestorben fei. Daß er tapfer und waffengenbt gewesen sein muß, geht aus ber Schilderung hervor. Er war mit anderen Raufleuten auf der Fahrt von Bergen nach seiner Beimatstadt begriffen, als der Seerauber das Schiff angriff, auf dem er fich befand. Dies Ereignis fiel in das Jahr 1526, und seine von der hand des Gerd Korffmaker herrührende Beschreibung ift im Original der Lübeckischen Chronik des Hans Reckemann einverleibt. Sie ist, wie auch die Chronik selbst, in niederdeutscher Mundart abgefaßt und scheint in weiteren Kreisen nicht so bekannt geworden zu sein, wie sie es verdient. Zwar erschien im Jahre 1619 eine Übertragung ber Chronik in das Hochdeutsche von Johann Friedrich Faust in Aschaffenberg, aber sie ist fast ohne Wert, da sie den niederdeutschen Text vielfach entstellt. Was im besonderen die Korffmakeriche Erzählung betrifft, so ift sie bisweilen unverständlich, namentlich bann, wenn es sich um die Wiedergabe seemannisch-technischer Ausbrücke handelt, da hierzu meistens einfach die niederdeutschen Worte beibehalten sind, wobei zahlreiche Druckfehler den ursprünglichen Sinn verbergen.

Der Bericht bes Gerd Korffmaker ist bisher zweimal verwertet worden. Einmal von Deecke in seinen "Lübischen Geschichten und Sagen" und ferner von L. Daae in der "Norst Historisk Tidsskrift" I., doch hat keiner der beiden Genannten das Original benutzt, Daae nur den Druck des Johann Friedrich Faust. Sodann findet sich ein Abdruck des niederdeutschen Urtextes in den "Hansischen Geschichtsblättern", Band 2, 1878; Jahrgang 1876, S. 80 bis 91. Der Abdruck gehört zu einem sehr interessanten und eingehenden Aussag von Prosessor Dietrich Schäfer über "die

Lübedische Chronif des Hans Redemann". Dieser ausgezeichneten Arbeit sind beinahe alle vorher gemachten Angaben entnommen, und die von Professor Schäfer veröffentslichte Wiedergabe des Originaltextes ist der nachfolgenden Übertragung in das Hochbeutsche zugrunde gelegt, wobei die dort gegebenen Anmerkungen von großem Werte für die sinngemäße Übertragung gewesen und ausschlich benutzt worden sind.

Es muß überraschen, daß die Erzählung, welche hier behandelt wird, im allgemeinen keine große Berbreitung in Deutschland gesunden zu haben scheint, wenigstens ist mir nicht bekannt, daß sie in geeigneter Weise einem größeren Kreise zugänglich gemacht worden ist. Wenn man bedenkt, wie groß die Zahl der Geschichten von teils wahren, teils auf Dichtung beruhenden Abenteuern ist, die in Deutschland in der verschiedensten Form verbreitet sind und gerne gelesen werden, so gerät man einigermaßen in Erstaunen, wenn man sieht, daß ein solch interessanter, packender Stoff, wie die Erzählung vom Seeräuber Pechelyn, so gut wie unbenutzt bleiben konnte. Denn diese Erzählung läßt an Eigenart, an innerem Leben und an dramatischen Inhalt nichts zu wünschen übrig und hat dabei den wesentlichen Borzug, daß sie ein wahres Ereignis schildert und über ein Borkommnis berichtet, in welchem beutsche Seeleute die Helben waren, deren Mannhaftigkeit, kluge Umsicht und entschlossen, mutige Tatkraft in glänzendem Lichte gezeigt werden.

Nun hat allerdings die madere Tat der alten Sanfen in der Zeit, als sich biefe Borgange abspielten, b. h. in dem erften Biertel des 16. Jahrhunderts, eine gewiffe Beachtung gefunden und eine nicht geringe Teilnahme erregt, was sogar in Bolfsliedern jum Ausbruck gefommen ift. (Siehe Schäfer S. 91/92). Aber obgleich ber Seerauber Bechelyn ein gefürchteter Mann war und seine Beseitigung für Die Sanfen eine erhebliche Bichtigkeit hatte, fo geriet bie Schilderung ber Umftanbe, bie zu feinem Ende führten, tropbem fie von einem Augenzeugen beschrieben worden mar, mit den Jahren doch in Bergeffenheit, wenn fie auch den mit der Geschichte der Banfa vertrauten Gelehrten wohlbefannt blieb. Der Grund hierfür liegt jedenfalls barin, daß es fich nur um eine örtliche Begebenheit von untergeordneter Bedeutung handelte und daß ihre Beschreibung in niederbeutscher Mundart als Manuftript in ben Archiven verborgen blieb, mabrend die im Druck erschienene Fauftsche Ubertragung in das Hochdeutsche den meiften Lesern unverständlich sein mußte. Und doch kann ber Rampf ber Banfifchen Seeleute mit bem Biraten in bezug auf bie bon ben erfteren gezeigte semännische Tüchtigkeit und mannhafte Entschlossenheit wohl den Bergleich aushalten mit ähnlichen Borgangen aus jenen Sahren. Bon biefen hat wohl ben gröften Rubm und die weitefte Verbreitung erhalten die Wegnahme der burgundischen Galende "St. Thomas" durch ben Danziger Seehelden Paul Benete im Jahre 1473. Aber hier lagen die Berhältniffe insofern anders, als die Unflarheit der Rechtsfrage bezüglich ber Bewalttat des beutschen Schiffes und ber bebeutende materielle Schaben, ben ber "Beter von Danzig", bas Schiff Benetes, anrichtete, zu biplomatischen Bermidlungen ber Sausa mit bem Berzoge von Burgund führte und die Augen ber gangen nordischen Welt auf diese Angelegenheit gerichtet murden, die ein großes Auffeben machte. Infolgebeffen haben fich Geschichte und Sage biefes Borfalls mit Gifer bemächtigt, und er ift sowohl in früheren Tagen als auch in neuerer Zeit wiederholt jum Gegenstand ber Schilderung geworden, wobei die Ruhnheit und die Tapferfeit

des deutschen Schiffsführers und seiner Leute in die wohlverdiente Beleuchtung gestellt wurden. Dabei darf man jedoch nicht vergessen, daß der "Beter von Danzig" ein zum Kriege ausgerüstetes großes Schiff war, welches eine zahlreiche zum Fechten bestimmte Mannschaft besaß (es waren 350 bis 400 Mann an Bord), während die beiden Fahrzeuge, die Pechelyn nach heißem Kampse besiegten, friedliche Kaufsahrer waren, die nur aus Not und um Leben und Gut zu retten zu den Wassen griffen. Daß dies mit so gutem Ersolge geschah, gereicht ihnen zu um so größerer Ehre, und es ist nur ein Att geschichtlicher Gerechtigkeit, wenn die Ausmerksamkeit wieder einmal auf dies Ereiquis gerichtet wird.

Es darf aber ein anderer Umstand dabei nicht übersehen werden, durch den die in Frage stehende Handschrift einen besonderen Wert erhält und sie zu einem schätbaren Dokument macht.

Die geschichtlichen Denkmäler ber beutschen Bergangenheit find, soweit fie bas Seewesen und namentlich das Schiffswesen betreffen, nur in geringer Bahl vorhanden. Man ftubiere "die Geschichte der Deutschen Seemacht" von Barthold ober andere mit ber alteren beutschen Seegeschichte ober mit ber Sanfa fich beschäftigenden Werke. um zu erkennen, wie wenig über die maritimen Ruftande ber früheren Sahrhunderte unseres Baterlandes, soweit bas seemannisch-fachmannische in Betracht tommt, bis weit in das 16. Sahrhundert hinein, bekannt ift, wie ungenau und unbefriedigend die Quellen find und wie viele Rweifel nicht gelöft werden konnen. Bei ben meiften übrigen Seeftaaten und Seeftabten Europas find wir über bas Seewesen im engeren Sinne, über die Schiffe, ihre Ausruftung und ihr Aubehör, über die Seemannsgebräuche usw. häufig besser unterrichtet als bei den Deutschen ober, mas bier gleichbedeutend ift, bei der Hansa. Es muß also ein jeder Beitrag zur Förderung unserer Renntniffe nach dieser Richtung bin febr willtommen fein. Gin solcher Beitrag ift die Korffmakeriche Erzählung. Ihre ungekünftelte treuberzige Darftellungsweise trägt ben Stempel ber Wahrheit (bie fich übrigens auch indirekt feststellen laft, vergl. Die porher genannte Studie von Brofcffor Schäfer), ihrem Inhalte nach ift fie ein Dotument von nicht unerheblicher Bedeutung für die maritime Kulturgeschichte und Alter-Ihre Wichtigkeit beruht auf dem Umstande, daß Nachrichten über bansische Schiffsverhältnisse aus dieser Zeit recht selten sind. Korffmaker aibt in seiner Erzählung nicht nur eine Andeutung über Sitten und Auftande, von benen wir soust geringe Rachrichten haben, sondern er erlaubt guch einen kleinen Ginblick in die seemännischen Einrichtungen gegen Anfang des 16. Jahrhunderts. Der Bericht ist beshalb für die Marine-Archaologie von großem Interesse, und in diesem Sinne soll er nachstehend eingebender behandelt werden. Die seemannisch-technischen Ausdrucke, die leider nur in geringer Anzahl zu finden find, und die hier ermöglichte allerdings nur oberflächliche Unschanung über die Bordeinrichtungen haben für die Bereicherung unserer Kenntnisse um so größeren Wert, als sie aus einer Zeit stammen, aus ber sonst nur wenig berartiges vorhanden ist. Es kommt hinzu, daß sie von einem Manne herrühren, der, wenn er auch fein berufsmäßiger Seemann mar, doch bie technischen Ausdrucke und ihre Bedeutung fannte und fie daher richtig wiedergegeben hat, wie man dies aus der gangen Schilderung entnehmen und nach der Stellung des Berichterstatters auch erwarten fann.

Ehe die Erzählung des Gerd Korffmaker wiedergegeben wird, sollen einige Worte über die politische Lage des nördlichen Europa gesagt werden, wie sie im zweiten und dritten Jahrzehnt des 16. Jahrhunderts beschaffen war, um so den nötigen geschichtlichen Hintergrund für das Ereignis zu erhalten, das zu der Schilberung Veranlassung gegeben hat.

Die Hansa stand zwar in dem Jahre, als der Rampf mit Bechelyn stattsand, nicht mehr auf der Höhe ihrer Entsaltung, aber sie hatte ihre staatsmännische Sinsicht und ihre materielle Macht kurz zuvor noch einmal in vollem Glanze gezeigt. — Der Krieg mit König Johann von Dänemark war durch den Frieden von Malmoe im Jahre 1512 beendet worden. Der König hatte die Brivilegien der Hausa wieder herstellen müssen, doch war diese genötigt worden, den Verkehr mit Schweden, das durch die Union von Kalmar mit Dänemark und Norwegen unter einer Krone vereinigt war, aufzugeben, und gleichzeitig waren den Niederländern, die disher vom Einsusgebiet des deutschen Städtebundes mit Eisersucht ferngehalten worden waren, der Sund, Norwegen, Schonen und Gothland geöffnet worden.

Auf Rönig Johann folgte im Jahre 1513 fein Sohn Chriftian II., ber wieber eine andere Politif einschlug. Er wollte die Sonderrechte der Banfa überhaupt gerftoren, indem er den direften Sandel mit Danemart und Norwegen verbot und bie Niederlander begünftigte. In seinem eigenen Lande verfeindete er fich mit dem Abel. beffen Macht er zu brechen fuchte, und begann von neuem Streit mit ben Schweden. Er wurde zwar zuerst im Jahre 1518 geschlagen, siegte bann aber im Jahre 1520 zweimal, und Schweden wurde gezwungen, ihm als Erhfürsten zu huldigen. Da verbarb der Rönig alles, mas er erreicht hatte, burch finnloses Büten, das in bem fogenannten Blutbade von Stockholm (1520) jum Ausbrude fam, dem bann gabliofe weitere hinrichtungen im Lande folgten. Als er barauf nach Danemark guruckfehrte. wo er Abel und Geiftlichkeit durch feindliche Magregeln noch mehr erhitterte, brach in Schweden unter Guftav Bafa ber Aufftand aus, und die Danen murben im Nahre 1521 gefchlagen. Lübed ließ die Gelegenheit nicht unbenutt, brachte die Sanfa in Bewegung, vor allem das mächtige Danzig, und verständigte fich mit bem Bergog Friedrich von Schleswig-Holftein, der auf den banischen Thron Anspruch machte. Abel und Beiftlichkeit Danemarks jagten bem Ronige Chriftian ben Behorfam auf und hulbigten bem Bergoge Friedrich. Chriftian hielt feine Sache fur verloren und segelte 1523 mit 20 Schiffen nach ben Nieberlanden, die unter seinem Schwager Rarl V. ftanden. Bon hier aus machte ber Rönig andauernd Bersuche, sein Land wiederzugewinnen. Es fehlte ihm nicht an Freunden, und wenn die Statthalterin Margaretha seinem Treiben auch entgegentrat, so fand er boch in Danemark Leute. bie von ihm Raperbriefe gegen die Sansa annahmen und diefer vielen Schaben qu-Neben folchen Männern, die, von edlen Beweggründen getrieben und aus Liebe für ihren früheren Landesherrn, den Seefrieg unter dem Schein der Gefet. mäßigfeit trieben, mas die Banfen jedoch nicht hinderte, sie mit bem Schwerte gu richten, wenn fie ihrer habhaft murben, gab es auch einige Gefellen, welche bie eigentumlichen Berhältniffe benutten, um gewöhnlichen Seeraub zu treiben, wobei fie die mehr ober weniger offene Unterstützung des Königs Christian genossen. Bu diesen Freibeutern gehörte auch Marten Bechelnn.

Bei der Ubertragung in das Hochdeutsche habe ich mich, soweit ich es vermochte, eng an den Urtext gehalten, um die treuherzige Ausdrucksweise des Gerd Korssmaker in ihrer Frische und Gestaltungskraft möglichst wenig zu beeinträchtigen. Nur da, wo es sich nicht gut vermeiden ließ, habe ich den Text etwas geglättet, wenn eine gar zu häusige Wiederholung desselben Wortes dies zu ersordern schien. Ich hosse, den Sinn überall richtig wiedergegeben zu haben. Sinige wenige Erläuterungen sind unten auf den Seiten beigefügt; die seemännischetchnischen Ausdrücke sinden ihre Besprechung nach der Erzählung. W. Z. bedeutet: Waghenaer, Spiegel der Zeevaerdt. Amsterdam 1588. VI. Z. bedeutet: Zeespiegel von Blaeu. Amsterdam 1644 bis 1650. L. Z. bedeutet: Lootsmanns Zeespiegel, Amsterdam 1701. U. bedeutet: Urtext.

B. Die Ergählung.

Es begab fich im Jahre 1526, daß drei Schiffe am Tage des H. Michael') von Bergen ausliefen. Bon den Schiffern (1) hieß der eine Karften Thode der Alte, der andere Rlaus Went und war ein Wismaraner, der dritte hieß Michael Here und war ein Mann aus Rostock, aber alle drei (waren) für die Trave befrachtet. Also machten die drei Schiffe ein Abkommen (dabin), daß fie gusammen bleiben wollten, und fie bestimmten als Zeichen, daß, wenn fie voneinander tamen und zur Rachtzeit wieder zusammen trafen, ein jeder von ihnen eine Leuchte aushängen follte; daran follte man erkennen, daß fie besfelben Bolkes waren. Als fie nun feewarts liefen, hatten fie einen guten Bind und fegelten bis zwischen Lindesnaes 2) und Stagen fo nahe (an das lettere) hinan, daß fie die alte Dorffirche 3) von Stagen faben: bier begegneten fie einem Sturme, fo daß fie voneinander famen (und) daß der eine nichts von dem anderen mußte, und beshalb hielten fie vier Tage und vier Nachte zwischen Norwegen und dem Hirtshals4) ab und an (2). Als nun die fünfte Nacht kam, wurde Rarften Thode zwei Stunden vor Tagwerden ein Schiff gewahr und hängte sofort eine Leuchte aus, und bas andere Schiff hängte auch eine Leuchte aus und änderte fogleich seinen Rurs und lief auf Thoden 5) zu, und das war Rlaus Wenth, 6) und fie liefen so miteinander, bis daß es Tag wurde. Da hielten fie Zwiesprache zusammen und tamen überein, daß sie nach Norwegen in einen Safen laufen wollten. Deshalb ließen bie beiben abhalten und steuerten am Lande entlang nach Lindesnaes; bort befindet sich ein hafen, acht Seemeilen?) öftlich von Lindesnaes, der heißt

Anmerkung: Die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf die Bemerkungen zu C.

¹⁾ Der 29. September.

²⁾ U.: "Nose", ber Name Linbesnaes erscheint erst viel später; die alten Atlanten haben: B. Z.: Noch und Nues, Bl. Z.: Neus und ebenso L. Z., Amsterdam 1701.

³⁾ Bei L. Z. auch Dub-Schagen (Alt-Skagen) genannt.

⁴⁾ U.: "Herteshalse."

⁵⁾ Der Name wird Thobe und Tobe geschrieben.

⁶⁾ Wird auch Went geschrieben.

⁷⁾ U.: "twee weckesees." Gine "woke" ift nach Breufing (bas Seebuch von Karl Koppsmann, mit einer nautischen Ginleitung von A. Breufing, Bremen 1876) gleich einer beutschen Meile, also vier Seemcilen. Die Entfernungsangabe ist nicht sehr genau.

Hiltunge. 8) Als fie nun in der Nähe bes Schernnger-Sunds 9) kamen, da faben fie bort einen Stängenfreier (3) liegen hinter einer Rlippe, Die heißt Ryfoe. ber eine zum anderen: Da liegt ein Schiff, follte bas auch wohl ein Dieb (Seerauber) fein, benn das ift ein Diebshafen, wo er liegt. Ein Teil fagte: Dh' nein, es mag wohl ein Schotte fein, der dort Holz geladen hat. Als fie nun gegen Abend alle jufammen nach Hyltunge binnen tamen (4), vertäuten (5) fie ihre Schiffe, und Thode fandte fofort fein Boot (6) an Land und fragte ben Bauern, mas bas für ein Schiff wäre, bas dort bei Rysoe lage. Da fagte ber Bauer, das ware ein Rauber, der viel Bolf an Bord hätte. Und dies war am Abend vor Allerheiligen 10). Um Tage Allerheiligen 11), um Mittag herum, famen zwei norwegische Jungen auf Rlaus Bents Schiff und boten zwei Buhner zum Bertauf und forderten fo viel bafur, daß fie fie nicht kaufen wollten. Als nun der alte Thode in der Rajute (7) bei der Mahlzeit faß, hörte er fremdes Bolt und fragte, mas ba für Leute braugen maren. Sie fagten (ihm): Da find zwei Jungen, bie haben zwei Buhner, die fie verkaufen wollen. Sierauf fagte Thode: Die laft hierher tommen, das find Berrater, die wollen ausfundschaften, wie start wir sind und was für Geschütz wir haben. Und sofort wurden fie ergriffen und befragt, und da fie nicht gesteben wollten, so nahmen fie ein (Fuß-) Gifen und drobeten, fie barin ju fchließen. Da geftand ber größte Sunge fogleich ju, daß fie ber Rundschaft wegen bergekommen waren. Darauf fragten wir, mas ba fur ein Sauptmann auf bem Schiffe mare und wie er hieße. Darüber wußte ber Junge nichts, aber er fagte, daß fie an der Arbeit waren und eine hohe Ruhbrücke (8) auf bem Rreier bauten, weil fie gedachten, uns an Bord zu kommen. Aber ber fleine Junge blieb unverzagt und fagte, er mare nicht auf Rundschaft aus, er biene bort einem Bauern, wenn man es nicht glauben wolle, so solle man mit ihm zu bem Bauernhof fahren, da wurde man es fo finden. Alfo wurde ber große Junge in Eisen gelegt und die beiden Schiffsboote 12) und das fleine Boot 13), das die Jungen gebracht hatte, wurden bemannt (9) und mit Haken 14) und Rohren 15) ausgerüftet; bann nahmen fie den Jungen mit und fuhren hin nach dem Bauernhof und wollten feben, ob der Junge Recht hatte ober nicht. Unterwegs fagte der Junge: Wollt ihr an das Räuberschiff, ich will euch da wohl hindringen, sie sind nicht ftark, ihr nehmt es wohl mit biefen drei Booten und vermeinte, er wolle fie auf diefe Beife um den Sals bringen. Aber ihm murbe geantwortet, das (zu fagen) hatte ihm ein Dieb gelehrt, er solle sie nach dem Bauernhof bringen, wo er diene, wie er gesagt habe. Bie fie nun nach dem Bauernhof geben wollten, ließen fie funf Mann und fünf

⁸⁾ Rach B. 3.: Heylighensont, Heyligen Sondt, Helghen Sondt, ahnlich bei Bl. 3. und L. 3.

⁹⁾ Nach B. Z.: Schaer Sondt, Scheerzondt, Bl. Z.: SchaerSondt oder Westerysen, L. Z.: Scheer Sont, Schiersont oder Westerysen.

¹⁰⁾ Am 31. Oftober.

¹¹⁾ Am 1. November.

¹²⁾ Espynge, f. Nr. 6 hinten.

¹³⁾ U.: "boteken", im Unterschied von ben Schiffsbooten.

¹⁴⁾ Hakenbuchse, Feuerwaffe seit Mitte bes 15. Jahrhunderts, mit langem Lauf und Luntensichlis; haken genannt nach dem hakenförmigen hahn.

¹⁵⁾ Schiefrohr, Feuerrohr, allgemeiner Ausbrud für eine handfeuerwaffe.

Safen bei ben Booten (mit ber Beifung), fie follten ichiegen, wenn fie etwas vernähmen, man würde ihnen dann schnell zu Hilfe kommen. Als fie nun bicht an den Bauernhof gefommen waren, da hörten fie vielen garm in der Stube und vermuteten, daß dort ein Haufen der Diebe innen ware, sintemalen das Schiff so nabe lag, daß man die Stänge (10) des Räuberschiffs über den Klippen sehen konnte. Daher wurde die Stube umringt mit Rohren und hafen, und einer, er hieß Peter und mar ein Seemann aus Norwegen, ber bort in früheren Zeiten Bogt auf bem Lande gemefen war, hatte eine Armbruft 16) und einen Pfeil 17) auf der Sehne und ftieg die Türe auf und trat zu ihnen hinein. Da war dort niemand sonft innen als ein haufen Bauern, bie faken (ba) und tranken, wie es am Allerheiligentage Sitte ift. Darauf fagten die Bauern auf norwegisch: Sieh' mal Peter, wo kommt ihr her, daß ihr uns so mit gespanntem Bogen überfallt. Da fagte er, das mare nun mal nötig, die Beit brachte es so mit sich. Nun tam der Wirt des Hofes zu ihnen hinaus und wunderte sich, daß da fo viele Leute waren und fragte, wen fie suchten. Darauf antworteten fie, ber fleine Junge hatte gefagt, daß er bei ihm in Dienst mare, davon wollten fie die Wahrheit wiffen, auch hatten fie geglaubt, er habe andere Bafte in der Stube, als sie jetzt gesehen hatten. Da sagte er, ja, ber Junge gehöre zu ihm. Da hatten sie nicht mehr Acht auf den Jungen, aber der Bauer ichenkte ihnen ein und wollte da ben Tisch herrichten, fie sollten sich hinseten und trinken, und gedachte, fie auf diese Weise noch zu verraten und um den Hals zu bringen.

Nun war Michel Here aus Rostock des Morgens hier vorüber gesegelt und nach Nyen-Selloe ¹⁸) gegangen, als wir des Abends nach Hyltunge liesen. Das hatten die Räuber gesehen und ein großes Boot mit Haken, Serpentinen ¹⁹) und Rohren bemannt und waren nach Nyen-Selloe gesahren, um zu sehen, wo Michael Here läge und wie sie am besten an ihn kommen möchten. Und wir wußten nichts davon, daß ihr Boot dahin (gegangen) war, und die dahin waren, wußten nicht, daß wir am Abend nach Hyltunge gekommen waren. Es lag da ein großer Holf (11) in einer Bucht zwischen dem Bauernhose und unseren Espyngen (6), den hatte der Seeräuber genommen und seck gehauen ²⁰); wenn niedrig Wasser war, dann lag er trocken, und wenn hoch Wasser war, dann stand er vollgelausen, und sein Schiffer gehörte nach Tönsberg ²¹) zu Hause. Der Schiffer hatte mit dem Hauptmann (der Seeräuber) einen Vertrag gemacht, daß er sein Schiff wieder haben sollte und man es wieder ausbessern würde, salls er 100 Goldgulden brächte, und der Schiffer war hin nach Hause und wollte die Gulden holen. Er hatte die Mannschaft (12) bei dem Schiffe

¹⁶⁾ U.: "stalen bagen."

¹⁷⁾ U.: "strale."

¹⁸⁾ Liegt gleich westlich von Lindesnacs. Bei B. Z. findet sich hier nur ein tief einschneidender Fjord, an dessen Ende Galmesel liegt, während schon bei Bl. Z. und ebenso bei L. Z. der Fjord durch eine Insel in das öftlich gelegene Alt-Selloe und westliche Neu-Selloe getrennt wird. Bl. Z. aibt auch eine Anweisung für die Ansteuerung.

¹⁹⁾ U.: "Scherpentines." So nannte man im 16. Jahrhundert kleinkalibrige lange Geschütze, die in der früheren Zeit gegen 200 Pfund Rohrgewicht hatten und eine Kugel von ungefähr 1/2 Pfund schossen.

²⁰⁾ U.: "doer gehouwen" = burchgehauen.

²¹⁾ U.: "Tundesbarge."

gelaffen, die lag bei diesem Bauern zur Berberge. Unter ihnen mar ein Matrofe (13), ber ging uns auf den Weg, als wir wieder nach den Efppngen gingen, und tam ba zu uns und jagte, er wolle uns wohl etwas mitteilen, wenn wir ihn nicht anzeigen wollten, benn wenn es die Bauern erführen, daß er mit uns fprache, fo murben fie ihn verraten, daß er um den Hals fame. Da fagten wir, deffen folle er unbeforgt fein, wenn er uns etwas gutes zu erzählen mußte. Da bat er, daß wir uns eiligft ju unseren Schiffen machen und die wohl behüten möchten, denn der bier liegende Räuber hatte 80 Mann, und fein Boot mare nach Ryen-Seeloe gegangen, er mochte wiederkommen und uns begegnen, bann maren wir um ben hals und außerdem die Schiffe los. Der große Junge, ben wir (in Gifen) figen hatten, bas mare ihr Kombufenjunge (14), ben hatte der Rauber mitfamt dem Jungen des Bauern dazu gezwungen, daß fie die Suhner nehmen und uns auf diefe Beife austundschaften follten, wie ftart von Bolf wir maren und was wir für Geschüt hatten. Da dankten wir dem Schiffsmanne (13) und eilten, damit wir wieder auf unsere Schiffe tamen. Sobald wir an Bord waren, tam das Boot des Räubers von Nyen-Seloe 22) und fuhr vor unserem hafen vorüber (und) wieder nach ihrem Schiffe. Darauf holten wir einen Saufen Steine in beibe Schiffe und heißten 23) die Marfe (15) voller Steine, und ein jeder brachte bas Befchut, bas er hatte, auf eine Seite, und wir legten da zwei Troffen (16) zueinauder hinüber, denn wenn ce nötig werden follte, so wollten mir die Schiffe bicht zusammen holen, und (wir machten aus, daß) wem ber Räuber baun an Bord fame, bem folle ber andere ju Silfe fommen, und wir betrieben fo unfer Wert, damit wir auf alles vorbereitet maren 24). Um Abend famen Die Hauptleute (bes Räubers) mit einem Boote vor ben Hafen (und gingen) auf eine Rlippe und faben nach unferen Schiffen bin (um auszumachen), wo und wie fie am beften an uns könnten, und fuhren wieder ab. In der Racht hielten wir ftarte Bache; als es Tag murbe, tam fo ein großer haufen von Rerlen 25) von ba ber, wo ber Dieb lag, und gingen auf die Seite, wo wir lagen, und nahe ben Schiffen auf die Rlippe und mublten in dem Moos auf der Rlippe mit Mund und Fugen, dag einem bavor grauen mochte. Dies war am Sonnabend nach Allerheiligen 26). Unsere Leute fuhren aus beiden Schiffen an Land und ichlugen beide Efpynge voll Holz und legten Fener an, mahrend ein Teil Hemben mufch. Da war ein Gefelle, ber ging oben auf den Rlippen spazieren und rief von oben herunter: Da fommen ein Schiff und eine Schute (17) bes Weges babergesegelt, wo ber Räuber liegt. Sobald bies ber alte Thode hörte, blies er in die Pfeife (17a), damit das Bolk fchnell nach den Schiffen tame, und wir holten beide Schiffe nebeneinander und hatten unfere Sachen flar (18), und als er (ber Räuber) vor den hafen fam, ließ er zu uns eindrehen. Da sagte ber alte Thode: Mit ber Schute, die vor ihm liegt, wird er ein Feuer bringen 27), bemannt schnell die Espynge, und wenn er ansteckt, dann rojet (19) bem

²⁷⁾ d. h. die Schute wird er als Brander benuten.



²²⁾ Der hafen wird Selloe, Secloe und Seloe geschrieben.

²³⁾ U.: "wunden" = wanden.

²¹⁾ U.: "unnd flogen so unse dynck, als wy it gevenn unnd nemen wolden."

²⁶⁾ U.: "raven" und am Rand "raven", "dewel" (Raben, Tcusel), was wohl mit Kerle wiedergegeben werden kann. Bermutlich hat aber der Bersasser von wirklichen Raben gesprochen.

^{26) 3.} November.

Feuer entgegen und schleppt (den Brander) ab. Und dem geschah alfo. Da gundete der Räuber sofort die Schute an und ließ (fie) zu uns antreiben. Alsbald rojete (19) unser Bolf dem Feuer entgegen und wollten es seitwärts vorbeifteuern (20). Aber ber Räuber bemannte ein großes Boot und jagte unfern Leuten entgegen, fo baf fie ben Brander 28) verlaffen mußten. Sie legten fich mit den Espyngen vor unfere (Anter-) Taue (21), damit fie, wenn der Brander ankame, ihm mit Spieken porbeischieben könnten. Als aber das Feuer jo nabe gekommen war, daß wir es mit ber Serpentine erreichen konnten, so schoffen wir einmal hindurch, daß die Rlammen in die Luft stäubten, da machten sich eilig drei Rerle mit einem kleinen Boote bavon und ließen (ben Brander) treiben. Da fügte es Gott in feiner Gnabe, daß das Segel sich entzündete und der (Brauder) dwars (22) vor uns vorüber trieb. Darauf ließ der Räuber einen Anter fallen und stat reichlich Trossen (23) aneinander und segelte die aus (24) in der Absicht, wenn ihm (der Anschlag) nicht glücken sollte, sich gegen den Wind wieder abzuholen. Als er nun fo ankam vor feiner Fock (25), hatte er das Geschütz auf einer Seite und auf berfelben Seite auf der Rubbrucke eine Bruftwehr von Tonnen gemacht, und die Tonnen hatte er mit altem Zeuge gefüllt und zwischen zwei Tonnen (ftand) jedesmal ein Haken, und das meiste Bolk (mar) schon auf ber Ruhbrude. Da sagte ber alte Thobe: Rinder, verzaget nicht und holt uns schnell ben Bulfaen (26) und lagt ihn fliegen und toppt die Marsraben auf (27), damit er (der Räuber) sieht, daß er Leute vor sich hat, die fich zu wehren gedenken. Auch gebot er, daß ein jeder bas feinige fertig habe mit Rohren, mit Saten und Serpentinen, daß aber niemand ichoffe, bevor er in die Bfeife ftoge, er wolle wohl sehen, wenn (cs) Zeit ware. Sobald er pfeife, solle ein jeder sein bestes tun und auf die Rubbrücke mitten zwischen den Haufen halten. 218 nun der Räuber fah, daß unfer Bulfaen auswehte und die Marsraben aufgetoppt murben, da ließ er fein Kähnlein 29) auch fliegen und fagte: Das find Leute, die wollen fich wehren, wohlan, unverzagt, wir muffen da in rechter Art hinan. Also fam er dwars angelaufen und rannte Klaus Wenten an Bord. Unterbessen, ehe er hart (28) an Bord kam, pfiff (28a) Thode. Da feuerten wir alle unfer Geschüt ab und (zielten) alle nach seiner Ruhbrude auf ben vollen Saufen, so daß die, welche nicht schnell nach unten kommen konnten, auf der Rubbrude liegen blieben. Und die meiften von uns eilten aus Thodens Schiff in das des Rlaus Went ihm zu Hilfe, und die Steine flogen reichlich aus beiden Marfen, so daß sie (die Räuber) ihre Fock nicht streichen (29) konnten. Da gab Gott, daß ihm das Schiff falfch herumschwang (30), so bag alle feine Geschütze von uns (ab und) nach der Klippe drehten und auch die Bruftwehr, die sie aus den Tonnen gemacht hatten, nutglos wurde. Der Räuber lief aber also an das Schiff, daß sein Auslieger Rlaus Wenten an Bord lag und sein Bugspriet (32) in Rlaus Wents Foctatel (33) ftand. Da liefen zwei von unseren Bootsmannen 30) in das Foctatel und hieben ihm das Stag (34) und die Bulien (35) von seinem Bugfprit, und die Tampen (36) fielen in Wents Schiff und waren auch in feinem (in des Räubers) Schiffe fest. Die Enden nahmen wir und holten fie dicht an (37),

²⁸⁾ U.: immer "fuer" ober "veier", das Wort "Brander" kommt nicht vor.

²⁹⁾ U.: "fenlyn" und später "venlyn" = Flagge, Stander.

^{30) 11.: &}quot;twe boesmans." Bootsmann, Schiffsmann, Matrose (f. auch 13).

fo daß der Räuber dwars ab lag und weder achteraus noch vorwärts von uns fommen tonnte. Da gaben wir es ihm mit Schiefen langs bes Schiffes und mit Steinen aus dem Mars, daß es ihnen ichlecht erging 31). Da ftand ber Hauptmann (ber Räuber) achtern (39) auf dem Berded (40) in der Nähe bes Nachthäuschens (41) und hatte ein Rappier in ber Saud und feuerte das Bolf an, daß fie uns entern (42) follten, und ftand ba in großer But und rif ben Mund auf und stedte die Bunge aus und verzerrte die Lippen. Alsbald war da einer von unferen Gesellen, der bemerkte bies und fonnte gut mit dem Robre ichiegen und ichog (auf) den Hauptmann, fo baf er die Beine in die Sobe tehrte und fofort tot blieb. Mit der Zeit wurden sie zaghaft, und wir bekamen einen Mut. Run war da einer in dem Räuberschiffe, ber ftand vor der "grepe" (43) und ichof mit einem Rohre aus der "grepe" und ichof uns wohl acht Mann ab und ichok ba ben alten Thode durch den Arm. Das ward Thodens Roch gewahr, daß die Schuffe aus der "grepe" famen und lief ju dem Befellen, ber ben hauptmann erschoffen hatte und fagte (ihm), bag ber Schaben aus ber "grepe" fame. Der betreffende Gefelle (lief) sofort hin und schof nach ihm (bem Manne) in ber "grepe", ber unserem Bolte fo vielen Schaben getan hatte, und schof ihm durch den Ropf. Da ward es besser, daß wir nicht mehr so viele Leute verloren. Darauf gebrach es an Steinen, und wir gingen bin und brachen ben Berd (44) in Rlaus Wents Schiff ab und heißten (bie Steine) in die Marfen und warfen damit. Da riefen sie (die Räuber), sie wollten sich ergeben. Da wollten wir sogleich auf sie einfallen und machten die Enden, womit sie belegt (45) waren, etwas los und liegen fie an Bord schwingen und wollten (bann) auf fie einfallen. Da waren die Räuber unter dem Berbeck und kannen mit halben Spiegen 32) hervorgesprungen und stießen auf uns ein und wollten uns so noch überraschen; aber wir tamen wieder an das Gefchut und hielten fie fo warm, daß fie anfingen, das Boot aufzusuchen. Da fielen wir in Haufen auf fie ein und liegen unfere Degen und Sandbeile hin- und hergeben 33), so daß nicht mehr als sechs gefangen genommen wurden. Etliche aber kamen in das Boot, von denen schoffen wir noch einen mit ihrem eigenen Gefchut tot, die anderen aber famen mit dem Boote gum Safen binaus und trafen eine kleine Sacht (46), die rojete eine gute Strede ab von ihnen mit fünf Mann. Da stiegen fie zu Sauf ein und ließen bas Boot mit bem toten Manne wieder zu uns in den hafen treiben. Als wir nun meinten, daß wir alles flar hätten, da hörten wir, daß da noch Leute unter dem Lut (47) waren, und wir meinten, baf es Diebe feien. Da faffen ba zwei (die in Gifen) geschloffen (maren) und riefen: Bericont uns, lieben Brüber, wir find arme Gefangene. Als wir zusaben, ba waren es Heinrich Stychane und der junge Roepfe Tonagel aus Hamburg. Da halfen wir ihnen aus dem Gifen und liefen fie nach oben geben, damit fie feben möchten, wie es bort gefahren (48) war. Belche Freude ihnen das machte, kann sich ein jeder wohl denken. Der Räuber hatte fie fünf Bochen gefangen gehabt. Sie fagten uns, daß

³³⁾ Der Urtert hat das ausbrudevolle Wort "wancken".



³¹⁾ U.: "dat se it wol besser geseen hadden."

^{. 32)} Ungefähr basselbe, was die Franzosen unter , domi-piques" verstanden. Die halben Spieße waren handlicher als die ganzen Spieße (piques).

ber Schiffer Marten Bechinn 34) heiße und aus Rehmarn geburtig fei, und ber Sauptmann über die Soldfnechte 35) hieße Bruen 36) von Göttyngen 36). Bechelnn war Schiffer und auch Hauptmann. Und fie fagten uns auch, was für schlimme Buben es gewefen feien, und mas fie übles angerichtet hatten mahrend ber fünf Wochen, ba fie barin gefangen gewesen maren. - Die sechs Gefangenen von den ihrigen (ben Räubern) hatten wir zwei Nachte bei uns, dann fuhren wir fie aus dem hafen und warfen fie über Bord 37), und ihre Toten, die wir friegten, murben geplundert und aus bem Safen gefahren und ins Waffer geworfen. Aber wir verloren elf Mann, von benen wurden zehn auf dem Kirchhof zu Apsoe begraben und der elfte war Rlaus Wents Steuermann (49), der lebte noch bis Wismar, da ftarb er. Und es wurden auch wohl 20 von den unsern verwundet, die aber alle wieder geheilt wurden. benen, die uns mit dem Boot entfamen, befam Michael Bere nachher noch vier und warf sie über Bord. Da blieben ihrer noch neun, die kamen bis nach Warberg 38), bort wurden sie ergriffen. Da mußte der eine Büttel 39) werden und den andern acht die Röpfe abhauen. Wir aber nahmen die Güter und die besten Takel und Taue, Anker und Segel von dem Schiffe und verbrannten es dort und machten Beute und teilten die Güter. Da war allerlei Ware an Bord und allerlei Getränk, Lebensmittel und Kirchenfilber, so daß ein jedermann, die Toten sowohl wie die Lebendigen, als Beute ungefähr 70 M Lub. erhielt, wobei vielleicht noch nicht einmal richtig gebeutet wurde. Aber am Abend des Tages vom heiligen Martin 40) liefen wir aus Hyltunge und hatten nachher noch vielen Sturm, aber Gott half, so dag wir am Abend des Tages ber heiligen Ratharina 41) vor die Trave famen. Und wir brachten das Fähnlein Marten Bechelnns nach Lübeck, und es ward in der Marienfirche über dem Stuble

³⁴⁾ Um Rande verbeffert "Bechelyn".

³⁵⁾ U.: "Knochto", also die Söldner, die keine Seeleute und nur zum Fechten bestimmt waren. Sie wurden gegen Ende des 15. Jahrhunderts (wenigstens in Danzig) auch "Rutors" genannt.

³⁶⁾ Auch "Brun von Göttingen", wie sich in einem Brief bes Jörgen Hanssen an König Christian findet.

³⁷⁾ Das überbordwersen der Gesangenen, die bei einem Seegesecht gemacht wurden, ist im Lause des Mittelalters lange Zeit hindurch üblich gewesen (wahrscheinlich jedoch nur im nördlichen Europa, nicht im Mittelmeere), doch scheint es für solche Personen, die im ehrlichen Kampse gesangen wurden, kaum dis ins 15. Jahrhundert angewendet worden sein. Anders war es dei Seeräubern, wo es zugleich Repressalie war. Bei besonderen Gelegenheiten sand das überbordwersen auch noch im 16. und selbst zu Ansang des 17. Jahrhunderts statt. Im Unabhängigkeitskampse der Riederländer gegen die Spanier gegen Ende des 16. Jahrhunderts wurde von beiden Seiten mit der größten Erbitterung Krieg gesührt, und von beiden Parteien, den Wasserzeien sowohl wie den Spaniern, wurden alle Gesangenen, ob hoch oder niedrig, lebendig über Bord geworfen. Später im 17. Jahrhundert, als die Kaper aus Dünkirchen gar zu lästig wurden, erklärten die holländischen Generalstaaten sie für Seeräuber, und die holländischen Schisskapitäne wurden angewiesen, die Gesangenen über Bord zu wersen. Man nannte dies Versahren, auch in der Amtssprache, mit grimmigem Humor "die Füße spülen" (de voeten spoelen). Rach 1621 scheint es nicht mehr stattgesunden au haben.

³⁸⁾ Warberg in Holland, in Schweben am Rattegat.

³⁹⁾ d. h. in diesem Falle ben "Benker" ober ben "Scharfrichter".

⁴⁰⁾ Am 10. November.

^{41) 25.} November.

der Bergenfahrer aufgehängt. Unserer aber waren 91, jung und alt, auf unseren beiben Schiffen.

Dieser Pechelyn hatte den Sommer über viel Unheil in der Ostsee angerichtet und verbrannte an einem Tage zwölf Schuten, die nach Schweden gehen wollten, und warf an dem Tage 105 Mann über Bord. Auf diesen Schiffen hatte Luetke Myddeldorp großes Gut, und sie warsen ihm (mit den anderen) zwei Brüder über (Bord), also daß in Lübeck drei Barken (50) ausgerüstet wurden, die ihn (den Käuber Pechelyn) holen sollten. Die aber liesen nach Marstraud⁴²) und sahen dort durch die Finger und ließen ihn vor sich vorüberlausen und segelten wieder nach Hause. Aber Gott gab den beiden Kaussahrern Glück, daß sie den Sieg für sich behielten. Des sei Ihm Lob und Dank von Ewigkeit zu Ewigkeit. Amen.

Item. Der dies geschrieben hat, der ist dabei gewesen und weiß, daß es wahrhaftig so zugegangen ist.

Redemann hat dann mit eigener Sand hinzugefett:

Dies vorher Geschriebene ist seine eigene Handschrift. Sein Name war gebeißen Gert Korffmaker, und er wohnte in der Alfsstraße zu Lübeck und war ein Bergensahrer und starb an der Pestilenz, und dieser Gert Korffmaker schoß Marten Bechelyn mit einem Rohre durch den Kops.

C. Die feemannifden Ausbrücke.

Die in dem niederdeutschen Texte vorkommenden seemannischen Worte und Bendungen haben fur unsere Beit ein großes Intereffe. Gie zeigen, daß sich die Seemannsfprache der Sanfa durchaus unabhängig gebildet, entwickelt und nur wenig bei anderen Nationen entlehnt hat. Dies ift erklärlich, wenn man bebenft, baf bas Seewesen ber Niederdeutschen, und ihrer Mundart gehören bie maritimen Ausbrücke ber Sanfa an, fehr weit gurudgeht. Schon mahrend beg erften Rreuzzuges gingen gur Unterftugung Gottfrieds v. Bouillon Friefen auf eigenen Schiffen nach bem heiligen Lande, und in den Sahren 1148 und 1217 unternahmen Leute vom Niederrhein und von Bestfalen sowie wiederum Friesen die Rreugfahrt zur Gee nach Sprien. Man ift berechtigt anzunehmen, daß die bei biefen Reifen beteiligt gewesenen Seeleute eine Sachsprache, eine Seemannesprache, mithin fachmannische Bezeichnungen für Schiffe und Schiffsgerate befessen haben, die von den beutschen Seeftabten entmidelt und von der Sanfa gur Blüte gebracht murden. Seit der Beit der Nordmannen, die wohl als die alteften Seefahrer im nördlichen Guropa angefeben werden muffen, einer Zeit, die für Schiffbau und Scewesen von hoher Bedeutung gewesen ift, hat im Mittelalter feine Seemacht eine folche Ausbreitung erfahren wie die ber Banfa. Und wenn man von diefer maritimen Bedeutung auf den Ginfluß ichließen darf, den bie hansische Secmannssprache ausgeübt hat, so kommt man zu ber Ansicht, daß bie niederdeutschen Worte eine größere Ginwirfung auf die feemannische Sprachbildung ber Nachbarvölfer ausgeübt haben als umgefehrt. Denn die beutsche Sansa in ihrer Gefamtheit mar im 13. bis 15. Sahrhundert im Norden gang ficher die bedeutenofte Seemacht, welche vermutlich mehr Schiffe auf der Oft- und Nordfee hatte als die

^{42) 11.: &}quot;Maestrande" (vor ber Mündung ber Götha-Glf).



Niederlande, die nordischen Reiche oder England. Erst als zu Anfang des 16. Jahrhunderts die Hansa ihrem Bersall entgegenging, als das deutsche Seewesen rasch seine Bedeutung verlor, als andere Staaten an die Spitze der nordeuropäischen maritimen Entsaltung traten und auch die niederdeutsche Sprache zugunsten des Hochdeutschen verdrängt wurde, büste die deutsche Seemannssprache viel von ihrer Gestaltungskraft ein, und fremdsprachliche Worte und Begriffe wurden angenommen. Aber zu der Zeit, in der unsere Erzählung spielt, hat es in der deutschen Seemannssprache wohl nicht viele Lehnworte gegeben, wenn auch der Stamm der Worte bei den Völkern eines gleichen Sprachenursprungs derselbe war. Man wird aus dem solgenden ersehen, daß viele seemännische Fachworte schon vor 400 Jahren in ähnlicher Form und Bedeutung vorhanden waren wie heutzutage und weder aus dem niederländischen noch aus dem angelsächsischen noch aus dem nordischen Sprachschat stammen.

* *

Es soll nachstehend versucht werden, die einzelnen Situationen, die sich bei dem Kampf ergeben haben, deutlicher vor Augen zu führen und, soweit es der in dieser Hinsicht nicht sehr eingehende Bericht erlaubt, die Manöver der einzelnen Parteien zu beleuchten, wobei jedoch verschiedene Punkte zweiselhaft bleiben.

Die beiden Bord an Bord geholten und in diefer Lage befestigten Rauffahrer lagen im Safen auf bem Binbe, ber von See fam; vom Strom verlautet nichts, er war, wenn vorhanden, wohl nur gering. Die Lage ber Schiffe war berart, daß von ihnen aus die Hafeneinsahrt fich im Guden befand, aber nicht recht voraus, sondern einige Striche von der Langsichiffsrichtung ab zeigte. Zwischen den Schiffen und bem Lande lagen Rlippen, die fich auch weiter nach See zu erftreckten. Der Seeräuber und die als Brander benutte Schute, die lettere weit voran, liefen mit achterlichem Winde - der Seeränber hatte nur die Fock gefett - in den hafen und auf bie Sansen zu. Ghe ber in Flammen gesetzte Brander recht auf die Schiffe gerichtet werden fonnte, traf ibn ein Serpentinenschuß, der die fleine Befatung veranlagte ju entfliehen. Das Segel des Branders wurde von den Flammen ergriffen, das Fahrzeug tam aus dem Rurfe und wurde, fich jelbft überlaffen, vom Winde an den Schiffen vorbeigetrieben, ohne daß die bei den Ankertauen liegende Bootsmannschaft in die Notwendigkeit geriet, ben Brander abzuwehren. Der Seeräuber steuerte nun gerade auf die Schiffe zu, ließ einen Unter fallen, ftectte genugend Troffen aus und rannte bas ihm zunächft liegende Schiff, welches bas bes Rlaus Went war, an in ber Absicht, langefeit zu icheren und zu entern. Seine Leute ftanden auf der errichteten Blattform; beren seitliche Bruftwehr, die auf der den Schiffen zugekehrten Seite angebracht war, konnte, als bas Schiff ansegelte, zunächst keinen Schutz gewähren, auch maren Die Geschütze nutlog. Der Seerauber rannte mit feinem Bugfpriete in bas Focttakel Rlaus Wents; erfteres befand sich also vor dem Fodmast, und die Absicht, längsseit zu icheren, wurde vereitelt. Während der Räuber noch fo balag, wurden fein Fochtag und seine Foctbulien am Bugipriet abgehauen und die Tampen auf Rlaus Bents Schiff ftark angeholt und belegt. Seine Fockrah und bamit bas Segel konnte er wegen des Steinregens nicht fieren, und so blieb das Segel fteben und drückte seinen

Bug noch mehr gegen die Bordwand des hansischen Schisses. Infolgedessen schile bas Achterschiff des Räubers mit dem Winde noch mehr ab, soweit es die beiden angeholten Taue und der festgeklemmte Bug erlaubten. Jedenfalls schwang der Räuber so weit, daß seine Geschütze nach den Alippen statt nach den Schissen zeigten und sein Deck der Länge nach bestrichen werden konnte. Als dann der Widerstand der Räuber schwächer wurde, wurden Stag und Bulien von den Hanseaten aufgesiert, wodurch das angepreste Raubschissf freier wurde und durch den Wind längsseit Alaus Wents Schiff geworsen wurde, also in derselben Richtung weiter, in der es bisher gedreht war. Die Geschütze hinter der Brustwehr waren jetzt ganz nach See gerichtet. So erklärt sich am einsachsten der Umstand, daß von den mit dem Boot nach dem Haseneingang entsliehenden Käubern einer mit ihrem eigenen Geschütz getötet werden konnte.

* *

- (1) "Bon ben Schiffern", U.: "de schyppers", wie noch heute in bem Sinne "Führer" ober "Kapitän" gebraucht. S.*)
- (2) "Helten ab und an", U.: "holdent aff unn ann". Heute sagt man "ab- und anftehen", nicht "halten", meint aber damit dasselbe, nämlich vor einem Hafen ober auf einem bestimmten Seegebiete aus irgend einem Grunde, z. B. um das Gebiet zu überwachen, um auf etwas zu warten usw., hin- und hersahren, indem man sich einem bestimmten Punkte nähert und wieder von ihm entsernt. Im vorliegenden Falle geschah das "An- und Abhalten", weil das Wetter zu schlecht war, um das Land anzulaufen, und weil man auf die anderen Schiffe warten wollte. Der Erzähler Gert Korssnater besand sich auf dem Schiff des alten Thode. S.
- (3) "Stängenfreier", U .: "stangenkrover". Ich verstehe barunter einen Rreier mit Stängen ober mit einer Stänge und glaube, mit biefer Umwandlung bas Richtige getroffen ju haben. Che ich die Gründe für meine Ansicht angebe, bemerke ich, daß "stangonkroyer" im Urtext in einem Bort geschrieben ift; ftanbe bort ,stangen Kreyer", fo fonnte "stangen" ein Eigenschaftswort fein, moburch ber Sinn geandert murbe. Die Erklarung bes Borts macht Schwierigkeiten, weil wir nicht miffen, mas für eine Schifffart im Jahre 1526 mit bem Ramen Kreier bezeichnet wurde. Aus ben Marinemörterbuchern bes 18. Sahrhunderts (wie: "Covens & Mortier" 1737, "Lescallier" 1777, die "Encyclopedie methodique" 1783, "Romme" 1792, "Röbing" 1794) fann man entnehmen, bak in jener Zeit mit Kreier (auch Craie, Kraav, Craier, Kraver, Craver geschrieben) ein schwedisches ober banisches ober allacmein ein Oftseschiff bezeichnet wurde, bas 60 bis 80 Ruk lang war und beffen besonderes Merkmal darin bestand, daß es drei Psahlmasten, also Bolader-Takelung, hatte und im Rod: und Großmast Unter:, Mars: und bisweilen Bramsegel führte und als Bark, aber auch als Bollichiff eingerichtet war. Aber was verstand man unter Kreier 210 bis 270 Jahre früher? Die alteren Schriftsteller geben nur eine ungenugende Austunft. In England verftand man unter Rreier im 14. Sahrhundert fleine Schiffe bis ju 60 Tonnen und im Jahre 1512 jolde von 50 bis 60 Tonnen mit ungefähr 14 Mann Besatung, sie dienten im gegebenen Falle als Borratsichiffe. Bu gleichem Zwecke murben fie im Jahre 1898 von ben Sanfen verwendet, nämlich um ben Friedenstoggen (b. b. ben jum Rriege ausgerufteten Schiffen) Lebensmittel nachzuführen; bie Rreier hatten außer ber feemannischen Befatung gehn Gewappnete an Bord. Gegen Ende bes 14. Jahrhunderts (1866) findet man ben Namen Kreier auch in Frankreich, wo von einem folden Fahrzeug Mitteilung gemacht und gefagt wird, es hatte 48 Mann Befagung gehabt und fei in friegerifcher Abficht ausgeruftet worben. Antoine be Conflang, ber im Jahre 1515 ein Buch über bas Seemesen ichrieb, ermannt, bag bie ermannte Schiffsgattung (er nennt fie eraye) in St. Balern und Fecamp vorkomme, wo fie meift

^{*) &}quot;S" soll bebeuten, daß der betreffende Ausdruck sich in dem deutschen seemannischen Wörterbuch von Kapitan zur See A. Stenzel, Berlin 1904, befindet.

zum heringsfang diene. In dem Auffat "Schiffahrtsregister" von W. Stieda*) findet man, daß 1426 ein Lübedischer Kreper einen Pfandwert von 90 M Lüb. hatte. Aus dem Borhergehenden läßt sich nicht viel mehr entnehmen, als daß die Kreier in den ersten Jahrzehnten des 16. Jahrhunderts Fahrzeuge von mäßigem Tonnengehalte gewesen sein müssen. Über ihre Takelung und Ginrichtung verlautet nichts. Der Sceräuberkreier kann nicht gar so klein gewesen sein, da er 91 Mann an Bord hatte, mögen diese noch so eng zusammengehaust haben; auch hatte er Geschütze an Bord.

Am Laufe des 15. Jahrhunderts war eine bedeutende Anderung in der Zakelung der Schiffe vorgegangen. In ben erften Jahren bes genannten Jahrhunderts hatten auch fehr große Schiffe nur einen Mast mit einem Rahsegel, obgleich Schiffe mit zwei und selbst drei Masten nicht selten waren. Gegen Ende des Jahrhunderts waren drei Masten vorherrschend, und auch vier Masten kamen vor. Im Jahre 1526 kann die Umwandlung in der Takelung als burchgeführt angesehen werden. Die anschnlicheren Schiffe hatten also um biese Beit brei Masten, boch Stängen waren noch wenig im Gebrauch, jedenfalls tonnten fie noch nicht geftrichen werben. Im allgemeinen beftanben aber bie Maften aus einem Stud, und was oberhalb bes Marfes lag, hieß dann Stänge. Abbildungen von Schiffen aus bem Ende bes 15. Jahrhunderts zeigen, daß der Großmaft sehr hoch und bick war, mahrend Fod- und Befandmast bedeutend niedriger und bunner waren. Bismeilen mar ber Grokmast über dem Marse stängenartig verlängert, wobei die Stänge, jedoch nicht immer, ein Marssegel trug. Im Anfang des 16. Jahrhunderts wird diese Lakelung noch häufig vorgekommen sein, doch scheint auch die Borftenge an Sobe zugenommen zu haben, wenn fie auch nicht immer ein Segel trug. Der Befansmaft hatte wohl nur auf sehr großen Schiffen eine Stenge und führte ein lateinisches Segel. Ich glaube nun, es ist erlaubt anzunehmen, daß der Seeräuberkreier eine Foc, ein Groffegel und barüber an einer Stänge ein Grofmarssegel und einen Befan (in ber alten Form) führte, und baf er eben der hohen Grokmarsstänge wegen als Stängenkreier bezeichnet wurde. Auf diese Beise erklärt sich auch der Umstand, daß nur von einer Stänge gesprochen wird, die man über den Klippen ficht, und daß ber Räuber unter ber Fod ansegelt, obgleich bies die Aussicht verdeden mußte, er hatte eben kein Bormarssegel. Man ift berechtigt anzunehmen, daß die bei Beginn des 16. Jahrhunderts als Kreier bezeichnete Schiffsklasse ihren Namen nicht davon erhalten hatte, daß sie Pjahlmasten trug, weil fie fich barin nicht von anderen Schiffsarten unterschied, sondern weil fie gewiffe besonbere konstruktive Sigenschaften zeigte. Bielleicht bestand ihre Sigenart darin, daß ihre Aufbauten vorn und hinten nur klein oder niedrig waren, weil fich sonst die Grrichtung einer Ruhbruce schlecht erklären läßt.**)

- (4) "binnen famen", U.: "bynnen qwemenn", hereinkommen. S.
- (5) "vertäuten", U.: "vertoyenden". Bertäuen kann hier wohl kaum heißen, daß die Schiffe verankert und nach dem Lande durch Leinen festgemacht wurden, sondern daß sie gegen Flut und Stbe (ober weil nicht viel Platz zum Schwoien war) vor zwei Anker gelegt wurden, wosur man heute vermuren sagen würde. Zu jener Zeit kannte man aber noch keine Ankerketten und also auch keine Murinasschäkel. S.
- (6) "Boot", U.: "Espynck". So wurde das Schiffsboot genannt; war mehr als ein Boot vorhanden, so hieß das größte "Esping".
- (7) "in der Kajüte", U.: "in der Kayuten". Dies Wort wurde also schon damals in demselben Sinne gebraucht wie heute. S.
- (8) "Kuhbrüde", U.: "kobrugge". Heute versteht man darunter eine Art Gerät, das durch die hinter dem Fodmast auf Galgen gestauten Reserverundhölzer gebildet wird. Hier ist eine erhöhte Plattsorn damit gemeint, die zu einem besonderen Zweck (Überhöhung des angegriffenen Schisse) an Deck des Näubers errichtet wurde. Vermutlich lag der Kreier nur niedrig über dem Wasser, oder seine Kastelle hatten keine genügende Höhe. Der Sinn des Worts, das sehr alt ist, hat sich nicht geändert. S.
 - (9) "bemannt", U.: "gemannet". S. hier von ben Booten gefagt.
 - (10) "bie Stänge", U.: "den stangen". S. (Siehe auch 3.)

^{**)} Die Aufbauten waren in jener Zeit hoch, namentlich achtern, wodurch die Schiffe schwerfällig beim Manövrieren wurden. Die Einschränkung solcher hohen Bauwerke machte also das Schiff handlicher und für Seeräuberzwecke geeigneter.



^{*)} Sanfische Geschichtsblätter. Jahrgang 1884.

- (11) "Holt", U.: "hollyck". Über die besonderen Sigenschaften eines Holfs wissen mir nicht vielmehr, als daß man darunter ein Seeschiff größter Art, namentlich ein Frachtschiff, verstand. Schon im Jahre 1364 wird ein Holf erwähnt, der in Lübed beheimatet war. Sin Holf hatte sedens falls die Takelung der Zeit, also drei Masten.
- (12) "Mannschaft", U.: "booslude". Die Bootsmannen; auch die Bezeichnungen: Schiffmannen, Schiffstolt, Schiffskinder kommen in ben alten Schriften vor.
- (13) "Matrofe", U.: "Boesman". Bootsmanne, fiehe vorher (nicht Bootsmann im heutigen Sinne), Schiffsmann; bas Bort "Matrofe" findet fich ju jener Beit im nd.") nicht.
- (14) "Kombüjenjunge", U : "Kabusonnknecht". Wohl dasselbe Wort. Die Kombüje stand im 15. und 16. Jahrhundert oft im Raum. (Siehe auch 44.)
- (15) "Marfe", U.: "marsen". Die Marfe hatten zu jener Zeit meist einen erhöhten Rand als Bruftwehr und bienten als Gesechtsplat, hier jum Werfen mit Steinen. S.
- (16) "Trossen", II.: "Kardele". Heute ist ein Karbeel nur ber Teil eines Taus. S. Aber hier steht wohl ber Teil für das Ganze und ber Bersasser wollte sagen, daß sie zwei Trossen, wahrscheinlich eine vorne und eine achtern, bergestalt zwischen den beiden Schiffen besestigten, daß man sie rasch längsseit zusammenholen konnte. Sin laufendes Tau darunter zu verstehen, z. B. die Takel der Unterrahen (siehe Röding), wurde keinen rechten Sinn geben.
- (17) "Schute", U.: "Schute". S. Der Name ist geblieben, aber man bezeichnete 1526 jedenfalls etwas anderes damit als ein flaches kahnartiges Leichterfahrzeug ohne Takelwerk. Schuten wurden im 15. und 16. Jahrhundert von den Hansen gebraucht, um Heringe von Bornholm und Schonen zu holen. Da sie ebenso wie die Kreier den zum Kriege ausgerüsteten Koggen beigegeben wurden, vermutlich ebenso wie jene als Proviantschiffe (auf jede Kogge wurde eine Schute oder Snigge gerechnet), so waren sie vermutlich von bescheidenen Abmessungen. Sine Ahnlichkeit mit den holländischen Schuten ist nicht anzunehmen, da letztere nur auf Binnengewässern gebraucht wurden, während die hier erwähnten Schuten durchaus seetüchtig waren und sonst auch wohl kaum an der norwegischen Küste zu sinden gewesen wären.
- (17a) "Pfeise", U.: "sypheleth" (franz. sikset, engl. whistle), die heutige Bootsmannsspfeise. Im Ansang des 16. Jahrhunderts war die Pseise das Zeichen des Kommandos; so erklärt sich, daß der alte Thode eine Pseise hatte. Als Howard, der Admiral von England, 1513 vor Brest in einem Gesechte fiel, hatte er eine Pseise als Zeichen des Admirals, die er ins Meer warf, als er selbst versank, um sie nicht mit seiner Verson in die Hände der Feinde geraten zu lassen.
 - (18) "flar", U .: "klaer", fertig, bereit, noch in bemfelben Sinne im Gebrauch. S.
 - (19) "Rojete", U.: "Rogede". S. Dasselbe Wort ift geblieben.
 - (20) "Steuern", U.: "sturen". S. Sier foviel wie bugfieren, lenten.
 - (21) "Taue", U.: "Towe". S. hier find die Ankertaue gemeint.
 - (22) "Dwars", Il.: "dewers". S. Das Bort ift geblieben.
 - (23) "Troffen", U.: "Trossen". S. In berfelben Form noch heute gebräuchlich.
- (24) "Segelte die aus", U.: "Selgelde de uth". S. "selgelde" ist wohl ein Schreibsehler für seigelde (seilte).
- (25) "Focke", U.: "Focke". S. Das Untersegel bes Fodmastes ist gemeint, nicht bas am Kockstag geführte Vorsegel, bas es damals für größere Schiffe noch nicht gab.
- (26) "Bulsaen". Wohl soviel wie Flagge oder Mimpel (bei dem Räuber wird das Wort "Fähnlein" gebraucht). Woher "bulsaen" stammt, ist mir nicht klar.
- (27) "und toppt die Marsrahen auf", U.: "unnd de marssen rae in peck". Man könnte auch ganz ähnlich sagen "und piekt die Marsrahen", was ungesähr dasselle bedeuten würde wie auftoppen, nämlich auf- und niederstellen. S. Der Ausdruckt "eine Rah in Piek stellen, bringen, sehen usw." wird nicht mehr gebraucht. Das Austoppen der Marsrahen geschah vermutlich, um sie keinen Beschädigungen auszusehen, wenn der Räuber längsseit kommen sollte. Warum aber die Unterrahen nicht auch in irgend einer Weise gesichert wurden, ist nicht ersichtlich. Sie lagen damals meist, wenn die Segel sestgemacht worden waren, auf der Verschanzung und konnten allerdings schon beim Heruntersieren in eine passende Lage gebracht worden seine. Es ist aber auch möglich, und die

^{*)} nd. = Niederbeutsch.

Außerung des Peckelyn könnte damit zusammenhängen, daß das Austoppen der Markrahen ein übliches Manöver war, wenn man einen Feind zum Enterkampf erwartete. So war in späteren Beiten das Andrassen der blinden Rah die Borbereitung, wenn man entern wollte, und geschah manchmal nur, um den Gegner irre zu führen.

- (28) "hart an Bord", U.: "harde an boert". S. Im Sinne von dicht, noch heute im Gebrauch.
 - (28a) "pfiff", U.: "gynck syphelethe" (fiehe 17a).
- (29) "daß sie die Fock nicht streichen konnten", U.: "dat se er focke nycht stryken konden". S. Im Ansang des 15. Jahrhunderts wurden die Unterrahen noch heruntergefiert, wenn ihre Segel geborgen werden sollten (siehe auch 27). Die Räuber wurden aber durch die aus den Marsen geschleuberten Steine gezwungen, Schutz zu suchen, und konnten die nötigen Enden nicht bedienen.
- (30) "falsch herumschwang", U.: "unrecht umme swengende". Der heutige Ausdruck ist schwojen, S.; aber ber Urtext zeigt, daß "schwingen" schon zur Hansazeit gebraucht wurde, und beschalb ist es hier beibehalten.
- (31) "Ausliegen", U.: "Uthlygger". Aus bem Text geht hervor, das hier eine am Bug bes Schiffes angebrachte Vorrichtung gemeint ift. She die Schiffe mit einem Bugspriet versehen wurden, das zur Takelung gehörte und zur Andringung von Stagen und später von Segeln diente, trugen sie vorne eine kurze ausragende Spiere, die als Schuhvorrichtung beim Anrennen gedacht war. Bis zum Anfang des 15. Jahrhunderts waren die Schiffe oft mit zwei solcher Bugspriets versehen. Dann wurde im Lause der Zeit das höher gelegene zu einem sesten Teil der Takelung, zu dem eigentlichen Bugspriet, während die untere Spiere, die nicht so hoch gerichtet war, als Ausläuser des schnabelartig vorspringenden Vorschiffs noch längere Zeit als Schuhspiere erhalten blieb. Diese Spiere wurde als Auslieger bezeichnet. Auf dem Bilde eines Seeschiffs von Holbein vom Jahre 1525*) ist sie deutlich zu sehen, doch hatte sie kein Segel, wie in dem Bilde angedeutet scheint. Vielleicht wurde auch der unterhalb des Bugspriets weit nach vorn auslausende Bug, der am Ende eine balkenartige Gestalt hatte, mit dem Namen Auslieger belegt. Im Zeespiegel von Waghenaer, Amsterdam 1588 sind solche Schiffe mehrsach abgebildet, und wenn dieser Atlas auch 50 bis 60 Jahre nach der hier behandelten Zeit versaßt wurde, so waren die schiffbaulichen Verhältnisse noch vielsach bieselben.
 - (32) "Bugspriet", U.: "Bochspreth". S.
- (33) "Fodtakel", U.: "Focken takel". Hier ist wohl das Fodrah-Lakel gemeint, das zum Heißen und Niederlassen der Rah benutt wurde. S.
- (34) "Stag", U.: "stach". S. hier ist das Fodstag gemeint, das damals zum Ende des Bugspriets führte.
- (35) "Bulien", U.: "bolyne". S. Es ist interessant, daß eine Bulien erwähnt wird, da es den Gebrauch eines solchen Endes bezeugt. Das Wort ist alt und scheint aus dem Französischen zu stammen, wo es bei Dichtern des 13. Jahrhunderts als "boline" erscheint.
- (36) "Tampen", U.: "Tagels", soviel wie "Enden der Taue" und nicht mit Takel wiederzugeben.
- (37) "holten sie dicht an", U.: "unnd haelden de dychte an". S. "dicht an" wird noch in demselben Sinne von "susammen" gebraucht.
- (38) "achteraus", U.: "achterwort". Früher sagte man also "achterwärts" anstatt "achteraus". S.
 - (39) "achtern", U.: "achter". Auch heute noch in gleicher Form (ohne "n") im Gebrauch.
- (40) "Berbede", U.: "vordecke". Im Urtert ist mit Deck das Oberbeck, nicht das Borber beck gemeint. S.
 - (41) "Rachthäuschen", U.: "Nachthuseken" S., d. h. Kompag(nacht)häuschen.
 - (42) "entern", 11.: enteren". Also im Riederdeutschen ein altes gebräuchliches Wort.
- (43) "grope". Was das Wort bebeuten soll, habe ich nicht ermitteln können. Die Erklärung Rödings für "groep" gibt keinen Sinn, auch mit dem englischen "gripe" im Sinne von Bootszurring kann es nicht zusammenhängen.

^{*)} Abbild. siehe: "Die Hanse" von Prof. Dr. D. Schäfer. "Monographien zur Weltgeschichte." Bielefeld und Leipzig 1903, Seite 53.

- (44) "Herd", U.: "heert". Das Bort ift zwar kein seemännischer Fachausdruck, hier aber interessiert die Mitteilung, daß die Hausen den Herd abbrachen, um Steine zum Wersen zu gewinnen. In früheren Zeiten war der Kombüsenherd der Schiffe aus Steinen ausgemauert; diese Anordnung dauerte bis in das 17. Jahrhundert. Die Kombüse stand in der ersten Zeit im Raum auf dem Ballast und später bei Handelsschiffen unter dem vorderen Ausbau, also auf dem Vordeck.
- (45) "womit fie belegt waren", U.: "dar so modo belecht waren". S. In bemfelben Sinne wie heute für "festmachen" gebraucht.
- (46) "eine kleine Jacht", U.: "oyn klen jechtken". S. Was im Jahre 1526 eine Jacht war, läßt sich nur mutmaßen. Wahrscheinlich verstand man auch damals darunter ein kleines einsmastiges Segelsabrzeug.
- (47) "unter dem Luk", U.: "unnder der Luken". S. Heute sagt man auch "die Luken neben "das Luk".
- (48) "wie es dort gefahren war", U.: "wo daes gesaren was". Das Wort "fahren" hat viele Bedeutungen, hier im Sinne von "ergehen", wie man auch heute noch sagt: "Ich bin gut babei gefahren."
- (49) "Steuermann", U.: "sturman". S. Schon in früherer Zeit, im 14., vielleicht im 13. Jahrhundert, wurde ber im Rang auf ben Schiffer folgende Bordoffizier "Steuermann" genannt.
- (50) "Drei Barken", U.: "dre barcken". S. Eine Bark im heutigen Sinne kann natürlich nicht gemeint sein, aber es entsteht die Frage, welche Art von Schiffen der Versassenen wollte. Der Ausdruck "Barke" schient in Norddeutschland in dieser Zeit nicht vorzusommen, doch erscheint in der Strassundischen Chronit von Joh. Berckmann*) der Ausdruck "Barszec". Bei der sochstigen Bestimmtheit, mit der der Versassenen Schiffsarten unterscheidet (Kreier, Holf, Schute, Jacht), und da er das Seeschiff im allgemeinen durch das Wort "Schiff" angibt, so muß man annehmen, daß er auch mit "Barken" eine bestimmte Klasse von Fahrzeugen, die eine besondere Verwendungsart oder spezielle Sinrichtungen hatten, hervorheben wollte. Vielleicht hat Reckmann sich verschrieben und "Barse" sagen wollen, eine Schiffstlasse, von welcher der Meister WA unter der Bezeichnung "Baerdze" eine Abbildung gibt und die nach anderen Quellen Schiffe von mittlerer Größe, ungesähr dem Kreier entsprechend, umfaßt hat.**)

Wie ersichtlich, sind die meisten der vor 400 Jahren gebrauchten Ausdrücke in berselben Form auf unsere Zeit übergegangen und werden noch heute angewendet. Ganz außer Gebrauch sind nur wenige gekommen, Grepe, Bulsaen, Spheleth, Areier, Holk, andere werden noch benutzt, haben aber ihre alte Bedeutung verloren, Schute, Barke usw.

R. Siegel, Bizeadmiral z. D.

^{**)} In den "Hanslichen Geschichtsblattern", Band 4, befindet sich im Jahrgang 1884, ersichienen 1885, ein Aufsat von Wilhelm Brehmer über "Geschützausrüstung Lübedischer Kriegsschiffe im Jahre 1526". Darin wird auf Grund von Quellenstudien erwähnt, daß Lübed in dem genannten Jahre vier Kriegsschiffe, drei größere und ein kleineres, entsandt hat. Dem Wortlaut nach hat es den Anschen, als wenn nur diese vier Schiffe im Jahre 1526 von der Stadt ausgerüstet worden sind. Wenn dies der Fall ist, so ist es keineswegs ausgeschlossen, daß mit den angeführten drei größeren Schiffen, die im niederdeutschen Urtert "Barken" genannt werden, dieselben Schiffe gemeint sind wie die Barken, die zur Aussuchung des M. Pechelyn ausgesandt wurden, und von denen Gerd Korffmaker spricht. Das vierte kleinere Fahrzeug, "jacht", auch "haserjacht" genannt, hätte dann entweder eine Sonderbestimmung gehabt oder wäre den Barken als Proviantschiss seine sehr interessante Abereinstimmung. Allerdings nimmt dann die Wahrscheinlichkeit zu, daß Korffmaker die betreffenden Schiffe "Barken" genannt hat und keine Verwechslung mit "Barsen" stattgefunden hat.



^{*)} Herausgegeben von Mohnike & Zober, Stralfund 1833.

Der ikalienisch-kürkische Krieg 1911/12.

X.

(Mit einer Kartenffizze; abgeschloffen am 20. August 1912.)

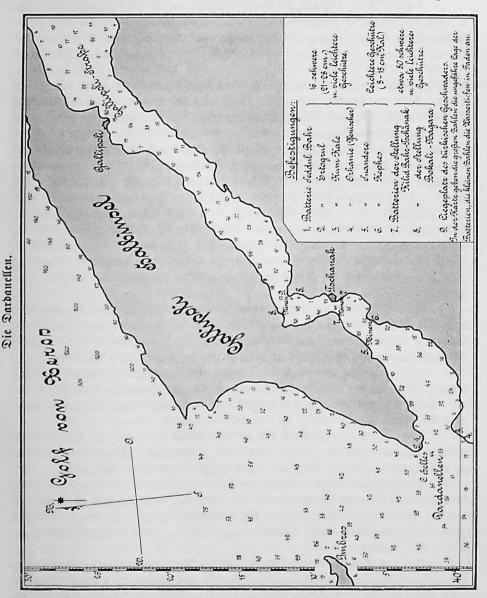
Tätigfeit der italienischen Flotte.

In der Zeit von Mitte Juli bis Mitte August lagen nach- wie vorher die Schiffe bes italienischen I. Geschwaders in den Sajen der besetten Agaischen Inseln und der Cyrenaita, die des II. Geschwaders zur Beendigung der Überholungsarbeiten in heimischen Bafen. Mitte August trafen mehrere Schiffe bes I. Geschwaders in ber Beimat ein und gingen zu Inftanbsetungsarbeiten in die Docks, mahrend bas 11. Geschwader flar zum Auslaufen nach ben Agaischen Inseln mar. Ginzelne Schiffe und Sahrzeuge hatten von Mitte Juli ab wieder im mittleren und nördlichen Teil bes Ugäischen Meeres gefreuzt, weil das Flottenkommando glaubte, vor Überfällen türlischer Seestreitfrafte auf der Sut fein zu muffen. Um den Bereitschaftszustand des turfischen bei Nagara liegenden Geschwaders sowie der Dardanellen-Berteidigung zu erkunden und womöglich einen Angriff auf bas erstere zu machen, ging am 14. Juli "Bettor Bifani" & mit ben Zerstörern "Nembo" und "Borea" sowie ben 5 Hochseetorpedobooten (zu je 200 t) "Spica", "Berfeo", "Aftore", "Climene" und "Centauro" von Stampalia in See. Bur Ausführung ber Erfundung waren die 5 Hochseetorpedoboote erfeben, auf die vor dem Auslaufen je ein dritter Seeoffizier auferetatsmäßig Auf Leros, einer ber besetzten kleinen Inseln, 35 sm fommandiert worden war. nordnordöftlich von Stampalia, gaben die Boote alles überflüffige Material von Bord, versahen fich mit einem helleren Augenbordanstrich und mit Flößen auf ihren Becks, auf benen sich die Besatzungen retten und mit dem Dardanellen-Strom (2 bis 4 sm) feemarts treiben laffen follten, falls die Boote bei ihrer bevorstehenden Erkundungs, fahrt vom Feinde zum Sinken gebracht murben.

Die Flottille dampfte dann am 17. Juli nordwärts nach der fast unbewohnten, außerhalb jedes Berkehrs liegenden türkischen Insel Strati (Bozdaba), 18 sm südlich von Lemnos, um hier die letzen Borbereitungen zu ihrem Unternehmen zu treffen. Hier schiffte sich der Kommandant des "Bettor Pisani", Kapitän zur See Millo, auf "Spica" ein, um persönlich die Führung der 5 Hochseetorpedoboote zu übernehmen. Um Nachmittag des 18. Juli verließ die Flottille Strati und lies nach den nur 60 sm entfernten Dardanellen, vor deren Eingang sie gegen 11½ Uhr abends ankam. "Bettor Pisani", "Nembo" und "Borea" blieben hier außerhald Sichtweite der Küste liegen, mit dem Austrage, während der Erfundungssahrt wenn nötig vor den Außenforts Demonstrationen vorzunehmen. Die 5 Boote suhren in Riellinie mit 12, später — des Gegenstroms wegen — mit 15 kn Geschwindigkeit in die Dardanellen hinein und hielten sich zuerst kurze Zeit auf der assatischen, dann — um den Minensperren auszuweichen — auf der europäischen Seite des Fahrwassers.

Gutes Wetter, ruhige See und dunkle Nacht begünstigten das Unternehmen. Nach dem Bericht des Kapitans zur See Millo gelang es ihm mit seinen Booten,

die 2 sm breite Einfahrt zwischen Kap Helles und Kum Kale unbemerkt zu passieren. Insbesondere wurden sie von den vier Scheinwerfern auf den beiden Kaps, zwei*) fest eingestellten auf Kum Kale, zwei ständig in Bewegung besindlichen auf Kap Helles,



zunächst nicht bemerkt. Erst um 1240, als die Boote bem Bereich ber Scheinwerfer von Kap Helles schon fast entkommen waren, wurde "Aftore" von ihnen entbeckt und

^{*)} Giner bavon brannte gur Beit nicht.

einige Minuten lang beleuchtet. Die Folge war die sofortige Alarmierung der gesamten Dardanellen-Verteidigung durch Alarmschüsse und Raketen sowie einige scharfe Schüsse vom Fort Seddul Bahr.

Kapitän Millo ließ nun die Geschwindigkeit auf 20 — später auf 23 — kn erhöhen, die Formation ganz eng schließen und Kurs so dicht unter der europäischen Küste entlang nehmen, daß z. B. der Scheinwerser von Suandere nicht hinreichend tief geneigt werden konnte, um die Boote beim Passieren zu beleuchten. Bei Suandere, 6,5 sm nordöstlich von Seddul Bahr, erhielten sie zum zweiten Male Feuer aus Geschützen, das indessen ebensowenig Schaden anrichtete wie das Feuer von Seddul Bahr. Auch im übrigen hatten die Boote auf der 11 sm langen Strecke vom Dardanellen-Eingang dis Kilid Bahr wenig unter dem von Land aus Feldgeschützen und Gewehren kommenden Feuer zu leiden. Lichtsignale und Beleuchtung durch verschiedene Scheinwerser des Feindes zeigten andauernd den türkischen Batterien ihre Bewegungen. Beim Kap Kilid Bahr, dessen Batterien die Boote mit heftigem Feuer empfingen, geriet das Führerboot "Spica" auf einer Troß der Schwimmsperre selt, die hier, in Berlängerung der Minensperre gelegt, die Durchsahrtslücke verschloß.

Während der 2 bis 3 Minuten, die sein Boot festsaß, beobachtete Kapitän Millo die von vielen Scheinwerfern taghell beseuchtete Wassersläche nördlich der Linie Kilid Bahr—Tshanak Kalessi, die von zahlreichen Batterien auf beiden Seiten des Fahrwassers sustentich unter Feuer genommen wurde. Auch bemerkte er in angeblich etwa 2 sm Entfernung die Scheinwerfer des türkischen Geschwaders, etwa 7 Schiffe, darunter den "Beit i Schewket".

Da ein Bersuch, die so stark verteidigte Enge zu passieren, ziemlich aussichtslos erschien und das seindliche Geschwader schwer zu erkennen war, zumal da die sich freuzenden Lichtkegel der feindlichen Scheinwerfer die Aussicht behinderten, so traten die Torpedoboote den Rückmarsch an, den sie trotz des andauernden feindlichen Feuers ohne ernstlich Schaden zu nehmen — zuletzt in aufgelöster Formation — durchsührten. Am Eingang der Dardanellen vereinigten sie sich gegen 1.30 morgens wieder mit "Bettor Pisani" und den beiden Zerstörern, mit denen sie nach Stampalia zurückdampsten. Am 27. Juli trasen sie von dort in Brindissi ein.

Ihre Beschädigungen durch das türkische Feuer waren gering. Einige Treffer leichten Kalibers erhielten "Spica" durch den Schornstein, "Astore" und "Perseo" in den Rumps. Von der Besatzung wurde niemand verwundet oder getötet.

Die türkischen in den Dardanellen liegenden Seestreitkräfte hatten sich an der Abwehr der italienischen Torpedoboote nicht beteiligt. Nach italienischen Nachrichten wurden wegen dieser Nachlässigkeit der Geschwaderches Rassim Pascha und die türkischen Zerstörerkommandanten ihrer Stellungen enthoben. Zum Geschwaderches wurde Tahir Bey ernannt.

Von den Besatzungen der fünf italienischen Torpedoboote wurde jeder einzelne Mann zu einer Ordensverleihung vorgeschlagen und außerdem durch Besörderung oder Geld belohnt. Besördert wurden Kapitän Millo zum Kontreadmiral unter Überspringung von 25 Vorderleuten, die sünf Torpedobootskommandanten (Primi tenenti — Kapitänleutnants) zu Korvettenkapitänen, die Jugenieure, die gesamten Deckossisiere und Unteroffiziere des Deckpersonals und eines Teiles des Maschinenpersonals

zum nächst höheren Dienstgrad. Die übrigen Unteroffiziere sowie sämtliche Gemeinen erhielten Geldbelohnungen. Der König verlieh ferner den Flaggen der fünf Torpedoboote die goldene Militär-Verdienstmedailse und ernannte den Kontreadmiral Millo zum Inspekteur des Torpedowesens.

Die türkische Kriegsleitung ließ nach den Ereignissen der Nacht vom 18. jum 19. Juli die Sperrlücken in den Minensperren der Dardanellen verengern, ohne inbessen dadurch die Durchsahrt der Handelsschiffe zu behindern.

An den Küsten Arabiens und Tripolitaniens beschossen italienische Schiffe wiederholt die Stellungen seindlicher Landstreitkräfte. "Piemonte" &, "Caprera" und "Aretusa" beschossen am 27. Juli und 12. August besestigte Stellungen und Forts bei Hodeida, wobei sie größere Munitionsvorräte des Feindes zur Explosion brachten.

Die Schulschiffs-Division (3 "Sardegna"), 2 Zerstörer und 6 Hochsetorpedoboote begleiteten die am 3. August auf 7 Transportdampsern von Augusta abgehende, zur Besetung von Zuara bestimmte Insanterie-Division Tassoni. Sie unterstützte beren Landung, die der Hauptsache nach durch 12 große Korallensischerbarken am 5. August morgens 3 km östlich von Zuara außgeführt wurde. Die Landungstompagnien der Linienschiffe bildeten die Borhut der außgeschifften Truppen, die Schiffsartillerie beschoß die Küste. Die kürzlich gebildete Division der Marineakademie, bestehend aus dem Seekadettenschulschiff "Etna" sowie den Schiffsjungenschulschiffen "Fl. Gioja" und "Am. Bespucci" unter Kontreadmiral del Bono, hatte unterdessen Personal (Matrosen und Schiffsjungen) an die in den italienischen Stellungen westslich von Zuara zurückgebliebenen Besatungen abgegeben. Diese Verstärfung war erforderlich, weil das Groß der in den italienischen Landstellungen besindlichen Truppen in drei Kolonnen unter den Generalen Garioni, Lequio und Cavaciocchi von Westen und Süden her gegen Zuara marschierten. "Carlo Alberto" solgte und unterstützte den Vormarsch der Kolonne Legnio längs der Küste.

Die gegen Zuara vorgehenden italienischen Truppen begegneten nur geringem Widerstande und fanden die Stadt fast ganzlich von Einwohnern verlassen vor.

Junere Rrifen der Eürkei.

Die Besatung der türkischen Flotte beteiligte sich gemeinsam mit der türkischen Armee an den innerpolitischen Streitigkeiten ihres Landes. Diese hatten sich infolge der Borgänge beim Aufstande der Albanier, die für Einräumung gewisser Rechte, besonders der Schulfreiheit, kämpften und denen größere Kreise der türkischen Armee gewogen waren, im Lause der letzten Zeit bedeutend verschärft. Die Mehrzahl der Marineossiziere stand auf seiten der neugebildeten Militär- oder Offizierliga, der die meisten Stads- und Subalternossiziere der Armee angehörten und die die Bekämpfung der Herrschaft des jungtürkischen Komitees im Reich zum Zweck hatte. Die Liga machte der jungtürkischen Regierung zum Borwurf: 1. versassungswidriges Borgehen, namentlich zur Zeit der Wahlen; 2. Einführung der Politik in die Armee, die die Protektion mittelmäßiger Elemente zum Schaden tüchtiger Soldaten zur Folge gehabt habe; 3. unnützes Blutvergießen wegen der albanischen Frage; 4. die Schwierigkeiten in Tripolitanien insolge sehlender Boraussicht der Regierung.

Die Offiziersliga war die treibende Kraft beim Rücktritt des jungtürkischen Ministeriums Said Pascha (am 17. Juli) sowie bei Auslösung der Kammer (am 5. August).

Die Flotte hatte, um der Forderung nach Auflösung der Rammer Nachdruck zu geben, am 4. August eine Abordnung von Offizieren mit dem Zerstörer "Nemune i Hamie" nach Konstantinopel entsandt, wo dieser gegenüber dem Parlamentsgebäude zu Anker ging. Drei weitere Kriegschiffe gesellten sich am folgenden Tage zu ihm.

Der Wille und die Stimme des Marineoffizierforps spielte auch bei der Ernennung des neuen Marineministers eine mitentscheidende Rolle. Mahnud Muktar Pascha, Sohn des neuen Sojährigen Großwesirs Ahmed Muktar Pascha, hatte das Kriegsministerium nach wenigen Tagen der Amtssührung an Nazim Pascha abgegeben, dass Marineministerium übernommen und auch dieses Amt nach wenigen Tagen, am 24. Juli, niedergelegt. Die Flotte richtete nun an die Regierung telegraphisch die Aufsorderung, im Interesse der Landesverteidigung und der Abwehr weiterer Angrisse des Feindes einen Seeoffizier zum Marineminister zu ernennen. Werde der Wunsch der Flotte nicht ersüllt, so werde diese die Dardanellen verlassen und nach Konstantinopel kommen.

Der neue Marineminister, ein Seeofsizier, forderte in einem Tagesbefehl am 27. Juli die Offiziere und Mannschaften der Marine zu brüderlicher Kameradschaft und Fernhaltung von politischen Kämpfen auf, eine Forderung, die die Ofsiziersliga in erster Linie zur Durchführung zu bringen suchte.

Gleichzeitig mit der Auflösung der Rammer verhängte der Sultan einen 40tägigen Belagerungszustand über Konstantinopel, der in den folgenden Tagen auch auf Saloniki, Adrianopel und Smyrna außgedehnt und in Konstantinopel verschärft wurde, um die jungtürkischen Bestrebungen wirksam niederhalten zu können.

Das scharfe Vorgehen der Regierung veranlaßte die Jungtürken, den Gedanken an Widerstand aufzugeben. Ihr Zentralkomitee gab der Regierung die Versicherung ab, daß es sich aller revolutionärer Umtriede enthalten werde. In Albanien, dessen Forderungen die neue Regierung zum großen Teil bewilligt hatte, war die Lage Mitte August noch ungeklärt. In der übrigen Türkei trat einstweilen Ruhe auf innerpolitischem Gediet ein. Die Offiziersliga löste sich auf, und die Armeeoffiziere in Konstantinopel schworen am 14. August, sich in Zukunft nicht mit Politik zu beschäftigen. Die Offiziere in den Provinzen leisteten bis zum 20. August densselben Eid.

Die innere Krisis der Türkei hatte gewisse Friedensvorverhandlungen untersbrochen, zu denen italienische und türkische Agenten auf schweizerischem Gebiet zusammengekommen waren. Sie wurden nach Beendigung der Krisis wieder aufsgenommen.

Der Sturz ber jungtürkischen Negierung, die sich schon aus Parteigründen einem Friedensschluß, der den Berlust von Tripolitanien mit sich bringen würde, widersetzen mußte, sowie die sinanzielle Last, die der Türkei aus der ständigen Mobilshaltung eines großen Teils ihrer Armee erwachsen, können wesentlich dazu beitragen, die Hohe Psorte zum Friedensschluß geneigter zu machen als früher.

v. D.



Meinungsaustausch.

Zu dem Auffatz in Heft 7 von Admiralitätsrat Prof. Dr. Maurer: "Ift die Kompaß-Strichteilung zu entbehren?"

Der in Nr. 7 der "Marine-Rundschau" gemachte Borichlag des Professors Dr. Maurer ift in ber Tat geeignet, eine bedeutende Umwalzung im Gebiete bes Rompagwejens hervorzurufen, eine Umwälzung, bie jeder Seemann vom prattifchen Standpunkt aus begrußen kann. Ich kann mich daber mit ben in obigem Auffat. fowie ebenfalls mit den im "Meinungsaustaufch" ber Nr. 8 der "Marine Rundichau" gemachten Ausführungen im allgemeinen einverstanden erflären, soweit fie ben Gebrauch ber einmal eingeführten neuen Rofe betreffen. Das Braftischfte und Ginfachste ift für ben Seemann und fpeziell für ben Seeoffizier gerade gut genug. Rur will mich bunten, daß der Ginführung der neuen Rose mit all ihren Folgen doch febr erbebliche Schwierigfeiten im Wege fteben, die fich feineswegs fo leicht bei Seite ichieben laffen werden, wie es der Berfaffer des Auffates im vorigen Meinungsaustausch annimmt. Ein bedeutendes Sindernis, die Anwendung der neuen Schubrose bei ber taktischen Rührung eines Schiffsverbandes, ift von ihm bereits genfigend gewürdigt worden. wenn er auch gerade bier über beffen Befeitigung febr optimistischer Anficht zu fein Es ift bamit boch zu viel Beiwert verbunden, als daß man fich fo leicht Darüber hinmegfeten fonnte; ich erinnere nur an die Underung bes Signalbuchs.

Hier möchte ich jedoch auf zwei andere bedeutende Schwierigkeiten hinweisen, welche sich ber Einführung ber neuen Rose in den Weg stellen.

Die erste betrifft die Rosenbilder in unseren Seekarten. Es hat einer langen Zeit des Herumprobierens bedurft, bis wir uns zu der jetzt im Gebrauch besindlichen Rose durchgerungen haben. Seit Gründung unseres Seekartenwerks sind ungemein viele Versuche über die praktischste Rose in den Seekarten gemacht worden. Ein dickes Aktendündel im Nautischen Departement des Reichs-Marine-Annts legt Zeugnis von diesen Versuchen ab. Strich- und Gradrosen, ineinander und einzeln, mißweisende und rechtweisende sind in den Seekarten versucht worden, wobei sowohl die Ansicht der Kaiserlichen wie die der Handels-Marine gehört worden ist. All diese Versuche haben vor mehreren Jahren zu der jetzt allein angewandten Rosenzeichnung, einer rechtweisenden äußeren von 0° dis 360° und einer mißweisenden inneren in Strichen geführt, ein Rosenbild, das als das praktischste sich jetzt in der Ariegs- und Handels-Warine allgemeiner Anerkennung erfreut.

Mit dem Augenblick der Einführung der vorgeschlagenen Schubrose müßten sämtliche Rosenbilder in allen bisher herausgegebenen deutschen Admiralitätskarten geändert werden. Diese Änderung würde einer großen Berichtigung gleichkommen und daher eine sosortige Neuausrüftung aller Schiffe und Behörden zur Folge haben. Berben sich die Kosten hierfür bei Berücksitung der augenblicklich vorhandenen Kartenzahl schon auf etwa 400 000 M belaufen, so wird sich diese Summe durch die Kosten der Berichtigung, Anschaffung neuer Stechmaschinen und anderer mehr, sowie

Digitized by Google

durch die Unkosten, welche der Kaiserlichen Marine durch die Verpflichtung der Zurücknahme aller durch die Neuherausgabe ersetzten Seekarten der Vertriebsstellen erwachsen, nahezu auf das Doppelte steigern. Auch die Segelhandbücher, Leuchtseuerverzeichnisse und andere, für den Seekahrer wichtige Bücher, in denen die Richtungen teilweise in Strichen angegeben sind, bedürfen kostspieliger Neuauflagen. Beiläusig sei auch auf die bedeutenden Kosten hingewiesen, welche die Neukonstruktion der Rosen sämtlicher auf den Schissen und Fahrzeugen der Kaiserlichen Marine vorhandenen Kompasse mit sich bringen würde.

Es ist klar, daß diese ungeheuren Kosten, welche sich mit dem Erscheinen jeder neuen Karte, jedes neuen Buches bis zur Einführung der neuen Rose entsprechend steigern müssen, von hemmender Rückwirkung auf den Gang unserer Seekartentonstruktion sein werden, wodurch das Ansehen des Seekartenwerks nach außen hin erheblichen Schaden leiden wird. Von diesem Gesichtspunkt aus müßte daher die Einführung der neuen Rose entweder überhaupt unterbleiben oder zur Vermeidung von noch größeren Kosten möglichst umgehend geschehen.

Eine zweite Schwierigkeit sehe ich in der Einführung der neuen Rose in der Handels-Marine. Diese ist ersahrungsgemäß sehr konservativ und läßt von alten, bewährten Einrichtungen selbst dann nur sehr schwer ab, wenn ihr etwas Besseres geboten wird. Der Herr Versasser vos Aufsates im Meinungsaustausch auf S. 1121 irrt, wenn er meint, daß sich das Ruderkommando St. B. und B. B. bereits überall in der Handels-Marine eingebürgert hätte, ebenso wie es leider Gottes noch eine übergroße Anzahl von Schiffern gibt, die von der Tiesenbezeichnung in Faden nicht lassen können und daher selbst für unsere heimischen Gewässer nur englische Karten verwenden. Zweizellos wird die Einführung der neuen Rose geeignet sein, unsere Handelsschiffahrt den englischen Karten noch mehr in die Arme zu treiben, als es bereits jett der Fall ist.

So praktisch die neue Schubrose daher auch zweisellos ist, so halte ich die Schwierigkeiten, die sich ihrer Einführung entgegenstellen doch für so bedeutend, daß ihre liberwindung viele Jahre ersordern wird, wenn sie überhaupt möglich ist.

Kh.

Berichtigung.

Im Auffat: Die Stabilität ber Unterseeboote mährend des Flutens, Augustheft, S. 1074, soll in der drittletten Zeile die Formel heißen:

$$\mathbf{F}\,\mathbf{F}\,\varphi = \frac{\gamma\,\mathbf{v}\cdot\mathbf{n}\,\mathbf{n}_1 - \mathbf{p}\,\mathbf{k}\,\mathbf{k}_1}{\gamma\,\mathbf{V}}.$$



Rundschau in allen Marinen.

Deutschland. Die Hochseeflotte verließ am 31. Juli ihre Ankerplätze vor den Häfen der preußischen und pommerschen Küste und vereinigte sich zu weiteren Ubungen, die sich allmählich in die westliche Ostsee erstreckten. Auch hier wurden verschiedene Küstenstädte und Badeorte angelausen, denen lange der Besuch deutscher Kriegschiffe versagt gewesen war, wie Lübeck, Travemünde, Wismar und Warnemünde. Die Torpedobootssotssotssots nach nach Königsberg, Swinemünde, Wismar und Warnemünde geschickt. Die Übungen endigten in der 2. Augustwoche vor Kiel, worauf das I. Geschwader die Weiterreise nach der Nordsee um Stagen unter Anslausen der Apenrader Föhrde fortsetze. Das II. Geschwader machte eine gemeinsschaftliche Übung mit der Festung Kiel, lief dann ein und füllte Kohlen und Proviant auf, um nach wenigen Tagen dem I. Geschwader zu solgen.

Nach der Bereinigung der beiden Geschwader in der Nordsee beginnen die Herbstmanöver, an denen ein drittes Geschwader sowie ein zweiter Berband von Austlärungsschiffen teilnehmen werden. Das dritte Geschwader ist unter dem Kommando des Bizeadmirals Rollmann Mitte August gebildet worden. Es besteht aus den Schissen "Bittelsbach" (Flaggschiss), "Schwaden" (Flaggschiss des Zweiten Admirals), "Mecklenburg", "Zähringen", "Wettin" und "Elsah". Letteres Schissiulte am 14. August seine Besatung auf, während "Zähringen", "Mecklenburg" und "Schwaden" neu in Dienst stellten. Das der Hochselstellte Geschwader soll am 28. September wieder aufgelöst werden und übt vorläusig in der westlichen Ostsee. Als Depeschenboote sind dem III. Geschwader die Torpedoboote "S 78" und "S 79" zugeteilt worden.

— Indienststellungen. Das bisher für den Fischereischut verwendete Torpedoboot "S 62" ist außer Dienst gestellt und durch das Torpedodivisionsboot "D 8" erset worden.

Am 20. August stellte auf der Werft Wilhelmshaven der neue Turbinenkreuzer "Magdeburg" zu Probesahrten in Dienst. "Magdeburg", der erste Kleine Kreuzer mit Bergmann-Turbinen, ist zum Torpedoversuchsschiff bestimmt. Er ist von der Weser-Werft gebaut und nach günstig verlausener Übergabe-Probesahrt von der Marine abgenommen worden.

Am 2. August stellte das erste Turbinenlinienschiff unserer Flotte, S. M. S. "Kaiser", in Dienst und begann mit seiner ersten Ausrüstung, um demnächst Probesahrt zu machen. Das Schiff ist sie im Herbst neu zu bildende 5. Division der Hochseeslotte bestimmt.

Der Kleine Kreuzer "Breslau" ist nach erfolgreicher Beendigung seiner Probesahrten der Hochseesslotte zugeteilt worden.

- Ehrengaben für die Marine. Herr und Frau Krupp v. Bohlen und Halbach haben anläßlich des hundertjährigen Bestehens der Firma Friedrich Krupp unter dem Namen "Krupp-Jubiläumstiftung für die Kaiserliche Marine" 1 Mill. M zur Versügung gestellt. Die Annahme dieser hochherzigen Stiftung ist durch Allerhöchste Kabinettsordre gestattet worden. Die Stiftungsurkunde lautet wie solgt:
- § 1. Bir, die unterzeichneten Eheleute Gustav Krupp von Bohlen und Halbach und Bertha geb. Krupp, errichten hierdurch mit einem Kapital von 1000 000 M,

in Worten: "Einer Million Mark", eine rechtsfähige Stiftung, die den Namen "Krupp-Jubiläumsstiftung für die Kaiserliche Marine" erhält und ihren Sit zu Berlin hat.

§ 2. Der Zweck der Stiftung ist die Förderung des Wohles der Angehörigen und der ehemaligen Angehörigen der Kaiserlichen Marine, in Ausnahmefällen auch ihrer Hinterbliebenen, mit der Maßgabe, daß die Mannschaften überwiegend zu bestücksichtigen sind.

Insbesondere dürfen Stiftungsmittel auch zur Hebung der Berufsfreudigkeit der Mannschaften, beispielsweise durch Erwerb, Errichtung und Unterhaltung von

Sportplägen, verwendet werden.

Grundsätlich ist die Verausgabung von Geldern nur für solche Zwecke zus lässig, für die Mittel des Reiches nicht oder in nicht ausreichendem Maße zur Versfügung stehen.

- § 3. Es ist zulässig, einen Teil des Vermögens zu Stiftungszwecken zu versbrauchen. Doch muß der verbleibende Rest groß genug sein, um die von der Stiftung getroffenen Einrichtungen sowie die von ihr versprochenermaßen fortlaufend geförderten Unternehmungen in dem erforderlichen Umfange dauernd zu unterhalten.
- § 4. Vorstand der Stiftung ist der jedesmalige Staatssekretär des Reichs-Marine-Amts. Der Vorstand darf sich in der Geschäftsführung durch einen Seeofsizier vertreten lassen.
- § 5. Insoweit die Stiftung nicht Grundstücke, Grundstückszubehör ober Juventar erwirbt, ist ihr Vermögen, unbeschadet der Bestimmung in § 3, mündelssicher anzulegen.
- § 6. Der Vorstand der Stiftung hat mindestens alle drei Jahre Sr. Majestät dem Deutschen Kaiser Meldung über den Vermögensbestand der Stiftung und über die Geschäftsführung zu erstatten.

Die Lehrerschaft der Stadt Forbach in Lothringen machte dem Linienschiff "Friedrich der Große" einen größeren Geldbetrag für die Mannschaftsbücherei des Schiffes zum Geschenk. Der Staatssekretär des Reichs-Marine-Amtes hat den freund-lichen Gebern den Dank der Marine ausgesprochen.

— Schiffe im Auslande. Krenzergeschwader. Nachdem nach geschehenem Mannschaftswechsel zunächst die Kanonenboote und Flukkanonenboote wieder auf ihre Stationen gegangen waren, haben nunmehr auch die jum engeren Berbande des Geschwaders gehörenden Kreuzer ihre Kreuzsahrten auf der oftasiatischen Station wieder aufgenommen. "Nürnberg" beendete eine Yangtsereise bis Hankauhinauf und kehrte danach nach Tsingtan zurück, "Leipzig" und "Emden" wechselten zwischen Tsingtau und Schanghai ihren Aufenthaltsort. Darauf trat der Chef des Kreuzergeschwaders mit den beiden Großen Kreuzern "Scharnhorst" und "Gneisenau", bem Aleinen Areuzer "Nürnberg" und den Torpedobooten "Taku" und "S 90" eine mehrwöchige Ubungsreise nach Japan an, die zunächst nach Minadzu führte. wurden noch die japanischen Häfen Tsuruga und Nagasaki besucht. Von dort wurde die "Nürnberg" nach bem nördlichen Kestlande des oftafiatischen Stationsgebiets detachiert. um dem ruffischen Kriegshafen Bladiwoftot einen Besuch abzustatten, mahrend das Flaggschiff mit der "Gneisenau" und den beiden Torpedobooten Fusan sowie Chemulpo anlief. In Chemulpo itief die "Leipzig" zu dieser Kreuzergruppe, mahrend "Gneisenau" nach Tfingtau zurudbeordert wurde, und es wurde nunmehr die Reije nach Schanhaitwan, am nördlichen Tschiligolf fortgesett sowie Taku-Reede angelaufen. Zum Gintreffen des Generalinspekteurs der Marine, Pringen Beinrich von Preußen, in Oftafien, sieht

bie Zusammenziehung bes ganzen Kreuzergeschwaders für kurze Zeit zu erwarten. "Luchs" und "Taku" sind bereits nach Tsingtau zurückgekehrt, ersterer kam von Kobe. "Nürnberg" ist nach dem Besuch von Wladiwostok nach Japan zurückgedampst und hat dort bisher Kobe und Nagasaki angelausen. "Itis" berührte auf seiner Kreuzssahrt nacheinander Swatau, Canton, Macao, Hongkong, Hukshau, die Samsahbucht und Ningpo; "Jaguar", der von Handau auf kurze Zeit nach Tsingtau zurückgekehrt war, ist nach Tientsin ausgelausen. "Tiger" war kurze Zeit in Schanghai und ist dann nach Hankau gedampst. Flußkanonenboot "Tsingtau" kreuzte einen ganzen Wonat zwischen Canton und Hongkong und ist von dort dann nach Kongmoon und Sainam weitergegangen. "Baterland" ist den Juli über in Nanking geblieben, dann nach Schanghai gegangen, wo "Emden" seit Ansang August den Stationsdienst übersnommen hat. "Otter" ging von dort nach Nanking.

Australische Station. "Condor" ist von den Marshall-Inseln (Jaluit) nach den Karolinen gegangen. "Cormoran", der Ende Juli in Saipan eingetroffen war, ist nach Jap und von dort nach Angaur auf den Palau-Inseln weitergedampft und Mitte August in Eitape (Kaiser Wilhelm-Land) eingetroffen. "Planet" liegt noch in Makupi.

Dftafrikanische Station. "Seeadler" befindet sich in Daressalam.

Westafrikanische Station. "Panther" hat von Duala aus seine erste Kundreise nach dem südlichen Teile der Station seit seiner Rücksehr von der Grundreparatur in Danzig angetreten. Er ist von Duala unter Anlausen von San Paolo de Loanda nach Swasopmund und Lüderisbucht gegangen und hat dann die Reise bis Kapstadt sortgesett. "Wöwe" war auf den Vermessungsgebieten nördlich und südlich Swasopmund tätig. "Eber" bereiste teilweise die Gebiete nördlich von Kamerun sowie die vor der Küste liegenden Inseln und lief zunächst Fernando Poan, ging von dort nach Calabar, Lome und Principe und dann nach San Thome und Annobon, von hier über S. Paolo de Loanda nach Boma in der Kongomündung.

Amerikanische Station. Der seit einigen Bochen in St. Thomas ankernde Kreuzer "Bremen" hat Besehl erhalten, nach Südamerika zu dampsen und zunächst brasilianische Häfen anzulausen. Das Schiff ist nach dem Besuch von Bahia nach Rio de Janeiro unterwegs.

Mittelmeer. Kreuzer "Geier" ist von Korsu nach Triest zur Kesselreinigung und Merholung beordert worden und in die dortige Werst gegangen. "Loreley" hat das Schwarze Weer verlassen, woselbst Batum und Sinope als letzte Häsen besucht wurden, und ist nach Konstantinopel zurückgekehrt.

- Die Schulschiffe haben bis auf die "Jansa", die noch in Wilhelmshaven ausrüstet und von dort zunächst nach Queenstown geht, die heimischen Gewässer verlassen. "Vineta" ist von Falmouth nach Madeira unterwegs, "Hertha", welche Plymouth und Pembroke im Bristol-Kanal angelausen hatte, nach San Sebastian. "Victoria Louise" hat auf der Ausreise nach Ponta Delgada auf den Azoren Antwerpen besucht und ist dort mit dem Besuche Ihrer Majestäten des Königs und der Königin der Belgier beehrt worden.
- Fischereikreuzer "Zieten" hat die norwegischen Gewässer verlassen und ist nach Schottland gegangen, wo er Leith anlief; danach hat er die Fischgründe in der mittleren Nordsee aufgesucht.
 - Spezialschiff "Grille" besuchte Kopenhagen und Gothenburg.

- Ablösungstransporte. Die R. P. Dampfer "Prinz Ludwig" und "Goeben" mit den Ablösungstransporten für das Kiautschou-Gebiet an Bord sind am 28. Juli (10. August) in Tsingtau eingetroffen. Die R. P. Dampfer "York" und "Princeß Alice" haben die Heimreise mit abgelösten Kiautschou-Mannschaften fortgesetzt.
- Die kaiserliche Yacht "Hohenzollern" mit Sr. Majestät dem Kaiser an Bord hat, begleitet von "Breslau", "Sleipner", "S 78" und "S 79" die Kordslandreise beendet und ist nach Anlausen von Balholmen und Bergen in Swinesmünde eingetroffen.
- Hilfeleistungen durch die Marine. Die Stationshacht "Loreley" hat sich mit Berbandstoffen, Lebensmitteln und Lazaretthilfsmitteln ausgerüstet zur Hilfesleiftung für die vom Erdbeben geschädigten Ortschaften an der türkischen Kuste zusnächst nach Rodosti begeben.

Bei dem Einsturz eines Teiles der Landungsbrücke in dem Badeorte Binz, bei welchem eine größere Anzahl von Menschenleben zugrunde ging, beteiligten sich mit großem Ersolge Mannschaften der von den Linienschiffen "Preußen" und "Pommern" an Land geschickten Patrouillen an der Rettung der Verunglückten.

Bei der Löschung des Brandes des Kurhotels in Glücksburg, das am 20. August abends niederbrannte, sind die Feuerpiketts der vor Mürwik liegenden Kriegschiffe mit Erfolg tätig gewesen.

- Der steigende Absatz der deutschen Seekarten. Der Umsatz der beutschen Seekarten betrug 1905 27 623 Stück, 1910 aber 70 276 Stück, und im Jahre 1911 konnte er auf 78 681 Stück gesteigert werden. Davon wurden im Handel abgesett: 1905 11610 Stück, 1910 23399 Stück und im vergangenen Jahre nicht weniger als 31352 Stück.
- Maknahmen zur Sicherung der Schiffahrt. Das Reichs-Marine= Umt hat Bostfartenblods für seemännische Nachrichten aus dem Auslande ausgegeben, um dadurch den Reedereien und Schiffsführern die Möglichkeit zu schaffen, auf ichnellftem Bege Nachrichten, die für den allgemeinen Schiffsverkehr von Bedeutung find, öffentlich bekanntzugeben. Insbesondere handelt es fich um ichnelle Berbreitung aller die Sicherheit der Schiffahrt betreffenden Reueinrichtungen des Auslandes, wie 3. B. die Abanderungen von Leuchtfeuern, die Auffindung von Schiffahrtshinderniffen, Errichtung neuer Funkenstationen usw. Auf Antrag der Reedereien oder ber Schiffsführer werden derartige Postfartenblocks in beliebiger Anzahl und unentgeltlich im Auftrage des Reichs-Marine-Amts von der Deutschen Seewarte ausgegeben. Ferner find auch alle Agenturen ber Seewarte mit ber Ausgabe ber Postfartenblocks an die Schiffsführer beauftragt. Die auf biese Beise bekanntgewordenen Melbungen über Underungen von Schiffahrtseinrichtungen im Auslande werden gesammelt und dann zur allgemeinen öffentlichen Kenntnis gebracht. Im Interesse einer bollständigen und regelmäßigen Berichterstattung durch die Schiffsführer ist naturgemäß eine vielseitige Benutung diefer Postfarten bringend notwendig, da nur auf diese Beise diese nügliche Einrichtung den für die Sicherheit der Schiffahrt erwünschten vollen Erfolg bringen fann.
- Das Programm des Ersten deutschen Basserslugzeug=Bett= bewerbes. Der Wettbewerb sindet vom 29. August bis 5. September in Heiligen= bamm statt. Zur Teilnahme an dem Wettbewerb sind nur Flieger zugelassen, die im Besitze eines Führerzeugnisses für Flugzeuge sind, welches von einem der F. A. I. angehörigen Sportmacht oder einer deutschen Militärbehörde ausgestellt ist. Etwaige Fluggäste müssen von der Sportleitung genehmigt sein. Anmeldeberechtigt sind nur die Eigen-

tumer ber Flugzeuge, die im Ausscheidungswettbewerb bie geforderten Bedingungen erfüllt haben. Die Mitnahme photographischer Apparate ist verboten. Die Flugzeuge muffen in allen Teilen, mit Ausnahme bes Motors, in Deutschland bergestellt fein. Die Bedingungen für den Hauptwettbewerb sind folgende: Der Motor muß vom Kührerfits ober Passagiersit aus angeworfen werden können; in der Majchine sind zwei Site und freier Ausblick von ihnen erforderlich; die Steuerung muß von beiden Sigen aus betätigt werden konnen; bom Guhrersite aus muß die Steuerung des Baffagiers durch die Vorrichtung auszuschalten sein; die Maschine muß durch einen Rran aus dem Baffer geheift werden konnen; Trag- und Steuerstächen sowie Streben mussen gegen Seewasser unempfindlich sein; zwei seitliche Propeller und Aluminium= legierungen für kraftübertragende Teile sind unerwünscht; der Wotor und die Kübrersite muffen gegen Spritwaffer geschütt fein; der Propeller muß durch besondere Borrichtungen bor bem Gintauchen ins Baffer geschütt fein. Bortehrungen gegen Rurgschluß infolge von Feuchtigkeit sind zu treffen; die Maschine muß eine Beschwindigkeit von mindestens 80 km in der Stunde erreichen; die Aufgabe des Hauptwettbewerbes besteht darin, von einem bestimmten Startplat auf dem Lande aufaufteigen, eine halbe Stunde in der Luft zu bleiben, darauf auf einem vorher bestimmten und durch Bojen bezeichneten Quadrat von etwa 150 m Seitenlänge auf dem Waffer niederzugehen, spätestens hier den Motor abzustellen, darauf bom Waffer wieder aufzusteigen, eine Höhe von 300 m aufzusuchen und nach dem Startplat auf dem Lande zuruckzufehren. Der Aufenthalt auf dem Baffer darf 20 Minuten nicht übersteigen.

— Das erste in Deutschland erbaute Doppelschrauben-Motorschiff "Wonte Benedo", für die transatlantische Fahrt bestimmt, hat am Sonnabend den 10. August seine Abnahmeprobesahrt zur größten Zusriedenheit seiner Besteller erledigt. Das Schiff, von den Howaldtswerken in Kiel für die Hamburg-Südamerikanische Dampsschiffahrtsgesellschaft erbaut, ist 350 Fuß lang, 50 Fuß breit und 27 Fuß tief, bei einer Tragsähigkeit von 6500 t und 10,5 kn Geschwindigkeit.

Der Antrieb des Schiffes erfolgt durch zwei umsteuerbare VierzhlinderZweitakt-Rohölmotoren, Shstem Diesel-Sulzer, von zusammen rund 2000 iPS. Die Schiffshilsmaschinen werden, mit Ausnahme der Rudermaschine, die auf See durch vorgewärmte Preflust betätigt wird, durch Damps angetrieben, der von einem Hisskessel mit Ölseuerungsanlage erzeugt wird. Die Ölbunker sind durch besondere Sicherheitsvorrichtungen sowohl gegen Feuersgesahr wie gegen Beschädigung und Auslaufen bei Kollisionen geschützt.

Die Zweitaktmotoren sind bedeutend kleiner und leichter als die Viertaktsmotoren, mit denen die bisher bekannten großen Motorschiffe ausgerüstet sind, ferner im ganzen Ausbau einsacher und billiger; sie werden sich also vermutlich wesentlich günstiger als Viertaktmotoren stellen.

Ein rechnerischer Vergleich dieses Schiffes mit Motorenantrieb gegenüber einem gleich großen mit Dampsmaschinenantrieb ergibt an 170 t Ersparnis an Maschinensgewicht und insolge des verschiedenen Brennstoffverbrauches ungefähr 805 t Ersparnis an Vennstoffgewicht, so daß bei einem Gesantgewinn von 975 t Tragsfähigkeit eine Mehreinnahme an Fracht von etwa 15 Prozent zu erzielen sein wird.

Dazu kommen noch durch Ersparnis an Maschinenpersonal (6 Mann gegen 16 Mann) eine Summe von rund 1000 M monatlicher Vorteil an Löhnung und Berpstegung, so daß die Aussichten des Motorschiffes im Konkurrenzkampf gegen den Dampfer recht günstig erschienen.

Nach Abschluß der Probesahrten des "Monte Penedo" lief folgendes Telegramm von Sr. Majestät dem Kaiser ein:

Schloß Wilhelmshöhe 11. 8. 1912.

An den Aufsichtsrat der Howaldtswerke, Neumuhlen-Dietrichsdorf bei Riel.

"Seine Majestät der Kaiser und König haben die Meldung von dem guten Resultat der Abnahmesahrt des ersten deutschen Motorschiffs » Monte Penedo« mit Besriedigung entgegengenommen und beglückwünschen die Howaldtswerke zu diesem schönen Ersolge."

Auf Allerhöchsten Befehl ber geheime Kabinettsrat v. Balentini.

T. T.

*

England. Marine=Nachtragsetat. Am 22. Juli begannen in dem englischen Parlament die Verhandlungen über den Marine=Nachtragsetat, in dem 20 196 000 *M* gesordert werden, so daß sich der Gesamtmarineetat für 1912 im ganzen auf 919 538 160 *M* beläust. Im einzelnen werden gesordert sür:

Besoldung							1224	000	M
Berpflegung,	Bekleidung	1					1 101	600	=
Schiffbau, J	nstandhaltu	ng	นโ	w.			13 178	400	=
Armierung							4 080	000	=
Docks, Hafen	ıbauten .	•					612	000	=
							20 196	000	M

die gesorderte Personalvermehrung beträgt 1500 Köpfe, die zusammen mit der ursprünglichen Vermehrung von 2000 die Gesamtkopsstärke der Marine auf 137 500 bringen. Die Kosten des Nachtragsetats werden aus dem Überschuß von 120 Mill. M des abgesausenen Finanzjahres bestritten.

Der Erste Lord der Admiralität Mr. Churchill hielt im Unterhaus zur Begründung der neuen Forderungen eine lange Rede, in der er ausführte:

"Die unmittelbare Ursache des Rachtragsetats ist das neue deutsche Flottengeset; deffen Ziel und Charafter wurden bisher vom Ministertisch nicht erklart, vom Lande nicht erkannt. Das Charakteristische des deutschen Gesetzes ist nicht die Vermehrung der Linienschiffe, sondern die Vermehrung der Schlagbereitschaft aller Rlassen, die unmittelbar und zu allen Jahreszeiten verfügbar sein werden." Mr. Churchill zeichnete barauf das beutsche Flottengeset in seinen Hauptlinien und fuhr dann fort: "Die allgemeine Wirkung bes Gesetzes ift, fast vier Fünftel der ganzen deutschen Flotte dauernd in vollem Dienst d. h. in dauernder Kriegsbereitschaft zu erhalten. Ein solches Verhältnis findet kein Beispiel in der bisherigen Prazis moderner Seemächte." Das neue deutsche Gesetz brächte das Personal der deutschen Flotte im Jahre 1920 nicht auf 86 500 Offiziere und Mannschaften, wie die englische Abmiralität geschätzt hätte, sondern auf 101 500 Mann. Nach einigen Bemerkungen über die Steigerung des deutschen Marineetats auf Grund der einzelnen Flottengesetze sagte Mr. Churchill weiter: "Die schließliche Größe der deutschen Flotte wird nach dem neuen Geset 41 Schlachtschiffe, 20 Schlachtkreuzer und 40 Rleine Kreuzer betragen, ferner bedeutende Flottillen von Torpedo- und Unterseebooten. Das scheint gegen die bisherige Schiffszahl eine geringe Bermehrung. Aber die Bahl der vollbemannten, ständig bereiten Schlachtschiffe und Schlachtkreuzer wird durch das Befet von 21 auf 33 erhöht, also um 57 Prozent vermehrt. Die Größe dieser Flotte

erscheint äußerst surchtbar — extremely formidable —". Die Flotte würde fast fo groß aussehen wie die englische Flotte bei der letten Flottenschau in Spithead. "Ihre volle Entwicklung wird nur allmählich erreicht werden, aber offenbar werden fcon 1914 zwei Geschwader gang aus "Dreadnoughts" bestehen und bas britte aus guten Schiffen, wie der "Deutschland"-Rlasse, und aus 5 Schlachtkreuzern. Es ist bemerkenswert, daß das neue Gesetz das fünfte ift innerhalb einer mabrend 14 Jahre fortgesetten Flottenvermehrung, daß es keinen wirksamen Widerstand im Reichstage gefunden und daß sich die deutsche Kritik im wesentlichen gegen die Unzulänglichkeit bes Gesetzes gerichtet hat." Interessant sind für Freund und Gegner unseres Flottengesetes bann die folgenden Borte Mr. Churchills: "Gine fühl überlegende, stetige, methodische Borbereitung, die sich auf eine Reihe von aufeinandersolgenden Jahren erstredt, tann allein ben Sicherheitsüberschuß einer Seemacht an Streitfraften heben. Gine impulfive, ziellose Sandlungsweise fann nichts nuben. sollten von unserem deutschen Rachbar lernen, dessen Bolitik mahrend ber Dauer eines Menschenalters unbeirrt einem Ziele zustrebt. Zwei allgemeine Grundgedanken möchte ich von diesen Beobachtungen ableiten: 1. Wir müssen reichliche überschüsse an Stärke augenblicklich schlagbereit haben. 2. Die Entwicklung unserer Seestreits frafte muß stetig und spftematisch sein und unermudlich eine Reihe von Jahren bindurch verfolgt werben."

Mr. Churchill begründete sodann die Mehrforderung von 20 196 000 M. Der jegige nachtragsetat sei nur ber erste, fleinste Teil ber neuen Forberungen. Um ben 60 v. S.-Standard aufrecht zu erhalten, muffe England in den nächsten 5 Jahren zunächst 5 und dann viermal je 4 Schiffe bauen, also 21 Schiffe, mabrend es mit 17 Schiffen auszukommen gehofft habe. Bon der jetigen Mehrforderung seien bestimmt 3 264 000 M für Unterseeboote, 1 224 000 M für das Flugwesen und 714 000 M für Erhöhung der Arbeiterlöhne, ferner werde der Bau der leichten, gepanzerten Kreuger beschleunigt werden. Um der vermehrten Schlagfertigfeit der beutschen Flotte zu begegnen, solle die Bahl der dienstbereiten, stets verfügbaren Schiffe erheblich und schnell vermehrt werden. Das IV. Geschwader in Gibraltur muffe in den nächsten 2 Jahren auf 8 Linienschiffe gebracht und im nächsten Jahre um 2 machtige Schiffe vermehrt werben. Diefes Geschwader folle einen Silfsstugpuntt in Malta erhalten, um gegebenenfalls auch im Mittelmeer operieren zu konnen. Außerdem sei beabsichtigt, soweit die Retrutierungsverhältniffe es zuließen, die Bahl ber vollbemannten Schlachtschiffe auf 33 zu erhöhen und damit 4 Geschwader vollsbemannter Schiffe zu schaffen. Diese Vermehrung würde bis auf 2 Schiffe 1913 und vollständig 1914 durchgeführt fein, bevor das dritte beutsche Geschwader völlig bereit sein dürfte.

Die Schiffe der II. Flotte (Stammbesatungen) sollten allmählich von 8 auf 16 vermehrt werden. England werde im Jahre 1914 fünf Schlachtgeschwader von 41 Schlachtschiffen besitzen, davon 4 vollbemannt. Ende 1914 werde England mindestens 33, höchstens 41 (nämlich einschl. des in Gibraltar stationierten Geschwaders) vollbemannte, kriegsbereite Schlachtschiffe haben gegen 29 deutsche. Das Verhältnis von 33 zu 29 sei vielleicht nicht sehr befriedigend, jedenfalls nicht übertrieben. Dabei müsse auch die Qualität berücksichtigt werden. Nach genauer Prüfung könne die Admiralität erklären, daß sie für die nächsten $2^1/2$ Jahre mit diesem Verhältnis zusrieden sei.

Mr. Churchill sprach dann weiter von der III. Flotte, die aus Reserveschiffen bestehe und wie er glaube jedem Reservegeschwader des Auslandes ebenbürtig, wenn nicht überlegen sei.

Bei Begründung der Personalvermehrung sagte Mr. Churchill: "Wir haben in diesem Jahre mit einem Fehlbetrag von über 2000 Mann angesangen, und es

wird alle unsere Zeit in Auspruch nehmen und wahrscheinlich besondere Magnahmen erfordern, um die notwendigen Ziffern bis jum Ende des Jahres zu erreichen." Mr. Churchill beutete bann eine Erhöhung ber Mannschaftslöhnung an und kam weiter auf die Mittelmeerfrage, die seit der Bekanntgabe der Neuverteilung der Flotten im Bordergrunde des allgemeinen Interesses stand und deren von der Abmiralität vorgeschlagene Lösung im allgemeinen die freudigste Zustimmung des Barlaments und der Presse gesunden hat. Für die zurudgezogenen 6 Linienschiffe sollen 4 Schlachtfreuzer von "Invincible-Tpp" in Malta stationiert werden. Die Areuzer werden im Winter nach Malta gehen. Das jehige Areuzergeschwader im Mittelmeer soll durch 4 viel stärkere Panzerkreuzer — wahrscheinlich also "Warrior"= Rlaffe — erfett werden, die besonders geeignet für den Handelsschutz seiner Ferner foll die Zahl der Unterseeboote und Zerstörer, die ihren Stüppunkt in Malta haben, vermehrt und eine Torpedostation in Alexandria errichtet werden. Mr. Churchill führte mit Rücklicht auf das Bauprogramm Österreich = Ungarns und Italiens aus, daß ein Angriff ihrer vereinten Fotten auf britische Schiffe oder Besitzungen bei den gegenseitigen herzlichen Beziehungen nicht anzunehmen sei und daß daher auch bem Borschlag nicht zugestimmt werden könne, abgesehen von dem Sicherheitzüberschuß in der Nordsee auch eine örlliche Überlegenheit im Mittelmeer über die beiden vereinigten Flotten aufrecht zu erhalten. Das würde heißen, einen Dreimächte-Standard mit 60 Brogent Ubergewicht über die stärkfte Macht aufzustellen. Der rechte Weg, die britischen Interessen im Mittelmeer zu wahren, bestände darin, eine kleinste Anzahl von modernen Schiffen zu verwenden, die gut genug find für ihre Aufgabe. Die Panzerkreuzer könnten in den Heimatsgewässern wegen des großen Übergewichts, das in diefer Schiffsklaffe über Deutschland vorhanden fei, entbehrt werden.

Die Zeit sei noch nicht gekommen, suhr der Minister fort, für den letzten Teil des Finanzjahres 1915/16 zu sorgen. Es sei nicht unwahrscheinlich, daß gegen Ende 1916 das Mittelmeergeschwader verstärkt werden müsse, da anscheinend eine der beiden Mittelmeermächte ein neues wichtiges Bauprogramm in Erwägung ziehe. Erst wenn die Richtigkeit dieser Annahme sich erweisen würde, wären Gegenmaßenahmen zu ergreisen.

In den sich anschließenden Verhandlungen und in der Presse wurde durchweg mit Freude begrüßt, daß die Erklärungen der Admiralität hinsichtlich der Berteidigung des Mittelmeers die Befürchtungen über das Aufgeben dieses wichtigften Meeres zerstreut hätten. Die Kritik sett ein bei Besprechung der beabsichtigten Magnahmen jur Durchführung diefer Politif. »Times« und »Daily Mail« weifen auf den Widerspruch hin, der darin liege, daß Mr. Churchill früher die Zusammenziehung aller Streitfräfte in der Nordsee als unumgänglich notwendig hingestellt habe und jest 4 Schlachtfreuzer aus den Beimatgemäffern nach dem Mittelmeer schicken wolle. Im Oberhaus erklärte Earl of Selborne, die Vorkehrungen seien nur ein Notbehelf und bewiesen schlagend, daß England ein ganges Geschwader von Schlachtschiffen zu wenig habe. Zu dieser Forderung Selbornes ertlärte Carl of Crewe: Wo macht diese Forderung absoluten Übergewichts halt? Die rücksichtslosen Parteigänger pflegten in ihren Kritiken allgemein alle Länder als mögliche Feinde aber keines als möglichen Freund zu betrachten. Auf diese Beise ließen sich die denkbar blutrünstigsten Kombinationen herstellen, und man könne alles beweisen. »Westminster Gazette« bespricht den Etat ruhig und sachlich und sagt u. a.: Deutschland ist vollkommen berechtigt, eine Flotte nach seiner Bahl zu bauen. "Aber tein nachdenklicher Deutscher wird unseren Sicherheitsüberschuß für zu weitgebend ober agressiv halten." Blatt wendet sich gegen die erwähnte Forderung Selbornes und hebt hervor, daß die deutsche Flottennovelle im Vergleich zu den Vorjahren den Wettbewerb nicht verschärft, sondern tatsächlich milbert.

Der zweite Punkt, gegen den sich die Kritik richtete, ist das Stärkeverhältnis Ende 1914 von 33 englischen zu 29 deutschen Schlachtschissen, das für nicht genügend angesehen wird. Mr. Churchill wandte sich gegen diese Angrisse mit der Erklärung, daß in Wirklichkeit 41 Linienschisse vorhanden wären. Und wenn von diesen auch 8 in Gibraltar stationiert wären, so würden sie doch häusig in den heimischen Gewässern sein, und es werde stets so eingerichtet werden, daß sie dann da wären, wenn ihre Gegenwart ersorderlich scheinen sollte. Er erklärte in seiner Entgegnungserede: "Wir sind Herren der Lage, und Panik oder Alarm ist unnötig."

Der Marineetat wurde mit überwältigender Mehrheit angenommen. Für die weitere Marinepolitik Englands wird die Stellung der Tochterländer zu der Frage der gemeinsamen Reichsverteidigung ausschlaggebend sein, über die wohl

bereits die nahe Zufunft Aufschluß bringen wird.

Über die Tätigkeit des Reichsverteidigungsausschusses gab Premierminister Asquith bei der Etatzberatung einen Überblick. Er besteht aus 4 Unterausschüssen: 1. für die Berteidigung der heimischen Häfen: 2. für überseeische Angelegenheiten; 3. für die Kriegsangelegenheiten. Dieser Ausschüß habe bereits ein Buch ausgearbeitet, das jedem Departement für den Kriegsfall seine Tätigkeit und seinen Berantwortungsbereich zuweise; 4. Für Militär= und Marinelustschiffahrt.

— Die Manöver. Die diessährigen strategischen Sommermanöver haben in der Zeit vom 11. bis 18. Juli stattgesunden. Soweit die spärlichen und einander teilweise widersprechenden Zeitungsnachrichten ein Bild zulassen, läßt sich über das Manöver solgendes sagen:

Die Manöveridee war: Versuch einer Landung von etwa 45 000 Mann an der englischen Ostküsse oder Durchbringen der seindlichen Kreuzer nach dem Atlantik zur Zerstörung des englischen Handels.

Aufmarschhäfen: Zur Zeit einer eingetretenen politischen Spannung liegen bie blauen (englischen) Haupt-Streitkräfte bei der Insel Arran an der schottischen Westküste. Ein blaues Linienschiffsgeschwader, zwei Areuzergeschwader, Torpedoboote und U-Boote liegen im Firth of Forth. Die roten (seinblichen) Streitkräfte lagen im Nore und vor Dover und hatten sich anscheinend bei Manöverbeginn erst auf eine Ansangsstellung an der holländischen Küste zu begeben.

Das Manövergebiet ift das im Augustheft angegebene.

Die Kräfteverteilung ist die im Angusthest gegebene. Sinsichtlich der leichten Streitkäste scheint sicherzustehen, daß Blau über die I., II., III., V. und VIII. Flottille versügte, Rot über die IV., VI. und VII. Flottille. Auf beiden Seiten waren Unterseeboote, doch scheint auch hier wie bei allen anderen Streitkräften eine erhebliche Übermacht auf blauer Seite bestanden zu haben. Über die geplante Beteiligung von Flugzeugen ist nichts bekannt geworden.

Berlauf. Sofort bei Mandverbeginn verließen die blauen Hauptstreitkräfte die Insel Arran, um nördlich von Schottland nach der englischen Ostüste zu gehen. Die im Firth of Forth liegenden Arenzer und Torpedoboote scheinen eine von Flamborough Head bis nach der norwegischen Küste reichende Austlärungslinie aussegelegt zu haben, während den Unterscebooten anscheinend die Verteidigung der Zugangsstraßen nach dem Atlantik zwischen den Shetlands und Orknepschieln zusiel.

Rot ging auf feine Unfangsftellung an der hollandischen Rufte.

Um 13. erfolgte die Rriegserflärung.

Rot steuerte die englische Küste bei Flamborough Head an, um die supponierten Truppen zu landen, wurde aber durch eintretenden starken Nebel an der Aussührung seiner Absicht gehindert und ging wieder nach Südosten. Der Nebel dauerte bis zum Schluß des Manövers an und war im Südon stärker als im Norden des

Manöpergebiets. Er hat eine erhebliche Rolle bei den Waknahmen der Bartei= führer gespielt und bald dem einen, bald dem andern genutt oder geschadet. Bährend der nächsten beiden Tage, 14. und 15. Juli, haben anscheinend nur Rämpfe awischen blauen und roten leichten Streitkräften stattgefunden. Rot unternahm am Nachmittag des 15. einen Vorstoß nach Norden, um seinen Kreuzern den Durchbruch nach dem Atlantik zu ermöglichen, aber ohne bas VII. Geschwader, das zum Rohlennehmen detachiert war. Auf diesem Borstoß wurde es von blauen Kreuzern aclichtet. Im Berlaufe des folgenden Kreugerkampfes traten Berlufte auf beiden Seiten ein, indessen gelang es 3 roten Rreugern, darunter den beiden "Invincibles", durchzubrechen. Blau machte keinen Versuch, die durchgebrochenen Kreuzer zu stellen, sondern hielt seine Streitfrafte ausammen. Das rote Gros ging nach dem Kreugerdurchbruch wieder nach Süden. Der blaue Panzerfreuzer "Shannon" hielt Fühlung, mußte aber wegen des Nebels fich fehr nahe am roten Gros halten, geriet fo bei zeitweiligem Aufflaren in dessen Feuerbereich und murde auker Gefecht gesetzt. Dadurch ging die Fühlung mit dem roten Groß verloren und wurde erft am letten Manövertage — dem 18. Juli — wiederhergestellt. Um Morgen dieses Tages versuchte Rot nochmals eine Landung bei Filen, nördlich Flamborough Bead, und blieb auch etwa 4 Stunden unbehelligt, bis es von blauen Rreuzern gesichtet wurde, auf deren Meldung hin das blaue Gros, das in der Nähe war, mit höchster Fahrt herandampite. Kot gab den Landungsverjuch auf, nachdem inzwischen 28 000 Maun in 4 Stunden gemäß den Manöverregeln gelandet waren, und ging mit höchster Kahrt nach Suben, als das blaue Gros bereits in Sicht war. Um Blau in seiner Berfolgung aufzuhalten und so Zeit zu gewinnen, mit der roten Hauptmacht nach seinen Hafen zu entkommen, opserte der Parteiführer von Rot das aus den "Majestics" bestehende VII. Geschwader. Dieses nahm allein den Kampf auf, zwang so Blau zur Entwicklung und einem Feuergefecht, in dem das VII. Geschwader völlig aufgerieben murde, deffen Dauer aber Rot das Enttommen nach feinen Safen ermög-Bald nach dieser Schlacht wurde das Manöver abgebrochen. lichte.

Die Verluste im Laufe des Manövers sind auf roter Seite sehr viel stärker als bei der der ohnehin bedeutend überlegenen blauen Partei. Der Krieg wäre nach der Schlacht bei Fileh in ein neues Stadium getreten, bei dem alle Vorteile auf blauer Seite lagen. Die geringe Truppenmacht von 28 000 Mann wäre sehr bald der Abermacht erlegen. Erfolgreicher wäre die Landung nach Ansicht englischer Zeitungen wohl verlaufen, wenn der Nebel nicht den ersten Versuch am 13. Juli verseitelt hätte. Auch der Durchbruch der drei roten Krenzer nach dem Atlantik hätte, nachdem nun blaue Streitkräfte zu ihrer Verfolgung frei geworden waren, wohl nur

Uber die Tätigkeit der Untersecboote ist nichts bekannt geworden. Indessen ist es wahrscheinlich, daß sie ebensowenig wie die Zerstörer zum Angriss auf das gegnerische Gros oder dessen Große Kreuzer gekommen sind, da über ein Außergesechtsehen von solchen Schiffen nichts bekannt geworden ist und der Nebel einen ersolgreichen Angriss besonders begünstigt hätte, wenn überhaupt erst einmal das Groß gefunden war.

einen vorübergehenden Erfolg für Rot bedeutet.

Wie es bei einer derartig großen Anzahl von Schiffen und unter den unsgünstigen Wetterverhältnissen nicht anders zu erwarten war, sind eine Reihe von Havarien und Unfällen während des Manövers vorgekommen, die aber, soweit die Zeitungen berichten, sämtlich nicht besonders schwerer Ratur waren und keine Menschensleben gesordert haben.

Gleich in der ersten Manövernacht, als das III. Geschwader hinter dem II. in Kiellinie marschierte, kollidierten infolge des Ausscheerens eines Schiffes, das zu nahe an seinen Vordermann herangekommen war, vier von den nachfolgenden Schiffen, und zwar "Commonwealth" mit "Africa", die am Bug getroffen wurde, und "Hin-

bustan" mit "Zealandia". Die Schiffe konnten indessen am Manöver weiter teilsnehmen. Auf roter Seite rammten sich im Nebel zwei Schisse des VII. Geschwaders, "Victorious" und "Majestic". "Victorious" verbog sich dabei eine Schraubenwelle und mußte zur Reparatur detachiert werden. Ebenfalls im Nebel stießen die Torpedosboote 27 und 30 zusammen und mußten beide die Häfen zur Reparatur aussuchen. Ein Zerstörer kollidierte beim Auslaufen aus dem Firth of Forth mit einem Handelssdampser und wurde erheblich am Bug beschädigt. Der Zerstörer "Fohle" mußte wegen Maschinenhavarie einen Reparaturhasen aussuchen; leichtere Maschinenhavarien kamen auch sonst bei einzelnen Zerstörern vor, konnten indessen in den meisten Fällen bald wieder behoben werden. Ein Unterseeboot der C-Klasse lief, wie schon im Augustheft berichtet, auf den Ventland Sterries aus.

Bei den Manövern sind nach Zeitungsnachrichten gewisse ausländische Offiziere

zugegen gewesen.

— Taktische Übungen. Am 23. Juli sammelten die Berbände in Torbah und Wehmouth zur Vornahme taktischer Übungen, denen die Admiralität an Bord ihrer Jacht "Enchantreß" beiwohnte. An den taktischen Ubungen nahmen teil I. dis V. Geschwader, I., II., III. und V. Kreuzergeschwader, das Schulgeschwader, I. dis IV. Zerstörerschtille. Bei den Gesechtsbildern handelte es sich beide Male um

den Kampf einer schwächeren Flotte gegen eine erheblich überlegene.

Die beiden Flotten wurden von dem Chef der I. Flotte, Admiral Callaghan, und bem Zweiten Seelord, Prince Louis of Battenberg, befehligt. Bei dem ersten Gefechtsbild führte Admiral Callaghan die schwächere Flotte, die aus 14 Schlachtfciffen, 7 Pangerfreugern, 2 geschütten Rreugern und einer Flottille bestand. gegen verfügte Admiral Prince Louis of Battenberg über 22 Linienschiffe, 10 Bangerfreuger, 4 geschützte Kreuger und eine Zerftorerflottille. Geschwindigkeit der Linienschiffe 16 kn, Kreuzer 20 kn, Zerftörer 24 kn. Rach turzer Auftlärung fanden sich die beiden Gros auf entgegengesetten Kursen. Brince Louis of Battenbergs Flotte fuhr in zwei Riellinien nebeneinander, mahrend die Schiffe Admirals Callaghans in einer Kiellinie standen. Die Zerstörer standen auf beiben Seiten in Lee. Bei Entwicklung zur Gefechtslinie teilte Admiral Prince of Battenberg seine Geschwader und griff gleichzeitig Spipe und Queue des Gegners an. Bald nach Eröffnung des Keuergefechts - es war klares sichtiges Wetter - sette Brince of Battenberg seine aesamten Berftorer auf die Spige des Gegners an. Die Kreuzer beider Seiten führten ein von den Linienschiffen getrenntes Gesecht. Rach einer Stunde wurde das Gefecht abgebrochen. Bei ber nächsten Gefechtsübung am folgenden Tage war die Ausammensegung ähnlich, nur tauschten die beiden Barteiführer ihre Rollen.

Abmiral Callaghan, der Führer der überlegenen Flotte, teilte bei der Entswicklung zur Gesechtslinie seine Flotte. An beiden Enden der Linie waren schnesse Geschwader aufgestellt, die Schlachtkreuzer an der Spize, ein "Dreadnought"-Geschwader am Schluß der Linie. In der Mitte standen die Schisse der "London"= und "Dunscan"-Klasse. Die Schlachtkreuzer mit "Lion" an der Spize operierten auf die seinde liche Spize, an der Prince of Battenberg mit "Thunderer" führte, das "Dreadnought"- Geschwader unter Admiral Callaghan griff die seindliche Queue an. Es gelang Admiral Callaghan, die vier lezten Schisse der seindlichen Linie — "Dreadnoughts" — von ihrem Gros abzuschneiden und sie zu vernichten. Hierauf machte die gesante Flotte Admiral Callaghans einen vereinigten Angriff auf den Rest der gegnerischen Flotte.

Um nächsten Tage wurde ein Gesechtsbild von Kreuzern gegen Linienschiffe unter Führung des Chefs des I. Kreuzergeschwaders und Admirals Callaghan gesahren. Es standen 4 Schlachtkreuzer und 4 Panzerkreuzer vom "Shannon"-Thp (die künstige Streitmacht im Mittelmeer) gegen 2 Linienschiffe vom "Dreadnought"s Typ und 3 "King Edwards".

Digitized by Google

Am Schluß der Manöver fand ein nächtlicher Angriff von Zerstörern auf den im Verteidigungszustand befindlichen Hasen von Portsmouth statt, der aber rechtzeitig entdeckt und abgeschlagen wurde, da seit der Fertigstellung des Wellenbrechers nur eine Einsahrtsstraße in den Hasen übrig geblieben ist. Nach Beendigung der Manöver gingen die Verbände nach ihren Heimathäfen, um die Reservisten zu entslassen und Manöverurlaub zu erteilen. Die infolge der Manöver geschlossenn Kurse und Schulen wurden am 6. August wieder eröffnet. In der nächsten Übungsperiode (s. Zeiteinteilung im Augustheft) halten die Linienschiffe und Kreuzer die battle practice ab.

— Offiziere und Mannschaftspersonal. Anstelle des verabschiedeten Admirals Sir A. W. Moore und des Vizeadmirals Tate sind Vizeadmiral Sir George Neville zum Admiral und Kontreadmiral Hamilton zum Vizeadmiral befördert.

Neu geschaffen ist die Stelle eines commodore (T), der den Besehl über die I. bis IV. Flottille erhält und dem Chef der I. Flotte direkt unterstellt ist. Die Stelle ist durch den bisherigen Naval Assistant des Zweiten Seelords, Kapitän Lambert, beseht worden.

Gbenfalls neu geschaffen wurde die Stelle eines Marineattaches für Vänemark, Schweden und Norwegen, dessen Geschäfte bisher von dem Attache in Petersburg mitversehen wurden.

Zum Director of Naval Construction ist der bisherige Schiffbaudirektor der Firma Armstrong, Mr. Tennhson d'Eyncourt, an Stelle des zurückgetretenen Sir Philipp Watts ernannt worden.

In dem I. Geschwader sind zahlreiche Urlaubsüberschreitungen vorgekommen. Von der beurlaubten Wache überschritten nicht weniger als 1180 Mann ihren Urlaub um 1 Tag. Nach drei Tagen sehlten noch immer 50 bis 60 Leute.

— Neubauten, Probesahrten, Technisches. Auf Stapel gelegt wurde der geschützte Kreuzer II. Klasse "Lowestoft" am 29. Juli in der Chatham-Werft. Länge 131 m, Breite 15,2 m, Geschwindigkeit 25 kn. Er erhält vorn ein 15,2 cm-SK mehr als der um 40 t kleinere Kreuzer "Chatham".

Angebote sind eingefordert für sechs leichte geschützte Kreuzer von 40000 PS, die im Juni 1914 sertig zur Indienststellung sein sollen. Sie sind kleiner als die entsprechenden deutschen, sollen aber mehr laufen. Zwei weitere Kreuzer vom gleichen Thp sollen auf den Regierungswerften in Pembroke und Chatham gebaut werden.

»Naval and Military Record« stellt wegen der Lage des Arbeitsmarktes die Möglichkeit in Abrede, an eine Beschleunigung der im Bau begriffenen Linienschiffe zu denken. Tatsächlich seien die Arbeiten, die schon im vergangenen Jahre verzögert waren, in den letzten Monaten noch weiter in Kücktand geraten, so daß auch in diesem Jahre wohl eine beträchtliche Bausumme nicht aufgebraucht werden könne. Aus diesem Grunde habe auch der Nachtragsetat keine großen Mittel für Neubautensbeschleunigung vorgesehen. Zu dem gleichen Ergebnis kommt »Engineering«. Die lange Reihe der meist durch Streiks verursachten Bauverzögerungen zeige die Schwierigskeiten, die sich einer beschleunigten Flottenverstärkung entgegenstellten.

Die Abmiralität hat die Umarmierung der aus den Jahren 1902/03 stammenden acht Scouts verfügt, die bei sämtlichen Schiffen sofort und auf einmal vorgenommen werden soll. Voraussichtlich werden sie 10,2 cm-Geschüße erhalten, die aber bisher noch nicht verfügdar sind. Man nimmt daher an, daß durch die bereits angeordnete Außerdienststellung nur Personal zur Besetzung kampskräftigerer Schiffe gewonnen werden soll. Tatsächlich ist bereits ein Teil ihrer Offiziere und Mannschaften auf Linienschiffe vom "Duncan"-Typ kommandiert worden.

Das Linienschiff "Centurion" — in Devonport im Bau — erhält einen ausgebehnteren und stärkeren Heckschutz als ursprünglich geplant. Der bereits angebrachte Panzer wird durch Zusapplatten verstärkt.

Am 2. September nimmt der Schlachtfreuzer "Princeß Rohal" seine Probe-fahrten auf. Seine kontraktliche Geschwindigkeit ist 28 kn. Seine Fertigstellung ist

durch ähnliche Umbauten wie auf "Lion" verzögert worden.

Bei Cammel, Laird & Co., Birkenhead, lief ein neues Schwimmbock, das für Portsmouth bestimmt ist, vom Stapel. Der Bau des Docks hat zwei Jahre gedauert. Seine Tragfähigkeit beträgt 40 000 t.

Das für Dover bestimmte neue Schwimmdock für Unterseeboote ist durch das Eindocken des Zerstörers "Amazon" erprobt worden und hat allen Anforderungen entsprochen. Das Dock soll drei Unterseeboote gleichzeitig aufnehmen können.

Unter bem Borsit des Admiral of the Fleet Lord Fisher ist ein Königlicher Ausschuß einberusen zur Erforschung aller Fragen über Heizstoffe und Schiffsantrieb.

- Häfen, Werften. Nach einer Ankündigung des Ersten Lords der Ads miralität soll der Hafen von Cork Irland zu einem Kriegshasen ausgebaut werden und das Kreuzergeschwader der III. Flotte dort stationiert werden.
- Artillerie. Das neue 34,3 cm-Geschütz, das für die Neubauten der "King George"-Alasse bestimmt ist, ist schwerer als das bisherige und verseuert 633 kg schwere Geschosse gegenüber den 565 kg schweren des alten Geschützes.

Im Beisein von Vizeadmiral Sir Perch Scott wird der auf "Thunderer" eingebaute firing director einer eingehenden Prüfung beim Schießen auf allen Entsernungen unterworfen. Die verstossenen Manöver haben nach Zeitungsnachrichten bewiesen, daß die vielsach getadelte Ausstellung des firing director seine Benutung bei hohen Fahrten wegen der heißen Schornsteingase ausschließt. Nur bei Wind von vorn sei er zu gebrauchen.

— Torpedowesen. Nach »Naval and Military Record« soll die Abmiralität sich entschieden haben, die Torpedoarmierung der neuesten Linienschiffe hinsichtlich der Rohrzahl zu verstärken.

Die im Ban begriffenen Zerstörer werben nach einer Zeitungsnachricht ihre Vorgänger der "Acheron"-Masse um 40 Prozent an Wasserverdrängung, um 100 Prozent an Torpedo- und um 30 Prozent an Artillerieleistungsfähigkeit übertreffen. 81,1 m lang, 8,2 m breit, etwas über 1000 t Deplacement, über 30 km Geschwindigkeit. Drei 10,2 cm-SK, zwei Torpedo-Doppelrohre von 53,3 cm; zwei (möglicherweise brei) Scheinwerser. FT-Einrichtung, Artillerie- und Kommandostand auf der Brücke. Größeres Ölfassungsvermögen und erweiterter Aktionsradius.

»Naval and Military Record« schreibt über die kunftigen Torpedobootssübungen: Infolge der Größensteigerung der letzten Zerstörerthen ist eine Anderung in der offensiven wie desensiven Torpedobootstaktik notwendig geworden. Während der Herbstübungen wird hierauf Rücksicht genommen werden, und es werden besonders

geübt werden:

1. Uberraschende Nachtangriffe durch mehrere vereinigte Flottillen oder Teile von solchen gegen Schiffe vor Anker und in Fahrt, mit Nehen und ohne solche, mit und ohne Sicherung durch Torpedoboote und Scheinwerser;

2. Zusammenwirken mit der Schlachtflotte während der Tagschlacht, Aufklärung usw.;

3. besondere taktische Abungen zur Erzielung des Zusammenwirkens der Artillerie beim Kampf von Flottillen gegeneinander.

Ferner Artillerie-Schieftbungen, da es nicht ausgeschlossen seine Gruppe von vier der mit je zwei 10,2 cm-SK armierten Zerstörern sich ersolgreich gegen einen augreisenden Kleinen Kreuzer verteidigen konne.

Digitized by Google

— Flugwesen. Die Zahl der ausgestellten Flugführerzeugnisse betrug Ende Juli 261.

Seit bem 1. August findet ein Wettbewerb von Militarflugzeugen auf bem Armeeflugplat in Salisbury Plain statt, zu dem 32 Flugzeuge gemeldet waren, die aber nicht alle teilnahmen. Die Bedingungen für den Wettbewerb find: 1. 3weifiger — für Führer und Beobachter; 2. Mitnahme eines Ballastes von 104 kg außer der Ausrüstung sowie des Bedarfs an Öl und Brennstoff für einen $4^1/_2$ stündigen Flug; 3. ein Flug mit dieser Belastung von drei Stunden Dauer und Erreichung einer Sohe von 1500 m; Flug mahrend einer Stunde in einer Sohe von mindeftens 500 m; 4. Steiggeschwindigkeit für die ersten 330 m nicht geringer als 65 m in der Minute; 5. Fluggeschwindigkeit mit voller Belaftung nicht unter 55 engl. Meilen. Das Kriegsministerium hat an Preisen im ganzen $225\,000\,M$ ausgesett. Davon über die Salfte für von englischen Untertanen gesteuerte Flugzeuge, die in allen Teilen in Großbritannien hergestellt sind. Außerdem hat das Kriegsministerium sich erboten, jedes mit einem Preise ausgezeichnete Flugzeug zum Preise von 20 400 M aufzutaufen. Bon den übrigen Flugzeugen will das Kriegsministerium zehn ausmahlen, die die Broben bestanden haben, und jedem Gigentumer bieser Maschinen einen Trostpreis von 2000 M überreichen.

über den Berlauf des Wettbewerbs, der im Anfange sehr unter ungünstiger

Witterung zu leiden hatte, wird nach seinem Abschluß berichtet werden.

Ein neues Wassersugeug — ein Short-Oreibecker — ist soeben von der Admiralität übernommen worden. Der Dreibecker hat zwei Motoren, von denen einer zur Fortbewegung und zum Tragen des Apparates ausreicht. Er hat Einrichtungen für vier Personen. Geschwindigkeit 100 km in der Stunde. Größte Länge 11,5 m, größte Spannweite 15,2 m. Jedes der Tragslöße wiegt 97 kg. Man erwartet von diesem Flugzeug eine besondere Seetüchtigkeit und hosst, es selbst bei einem Seegang von 2 bis 3 m Höhe noch verwenden zu können.

Ein Zeichen für die Seetüchtigkeit des von Commander Samson benutzten viel kleineren Sindeckers ist die Taksache, daß Commander Samson bei starkem Wind und Seegang kürzlich $5^1/_2$ Stunden auf der See trieb, ehe er aufgenommen wurde. Der Motor hatte versagt. Das Flugzeug war trot des Seegangs unbeschäbigt geblieben. Sa.



Bereinigte Staaten von Amerika. Atlantische Flotte. Für den 14. und 15. Oktober wird eine gleichzeitige Flottenparade der drei amerikanischen Flotten geplant. Die Parade der Atlantischen Flotte in New York, an der 120 Ariegschiffe teilnehmen, wird vor dem Präsidenten Tast und dem Maxinesekretär stattsinden. In San Francisco wird der Chef der Pazisischen Flotte, Kontreadmiral Southersland, 43 Kriegschiffe versammeln, während gleichzeitig der Chef des Kreuzergeschwaders, Kontreadmiral Nicholson, in Manisa die Parade über 19 Schiffe abnehmen wird.

Kontreadmiral Ward holte am 1. August seine Flagge als Chef der 1. Division der Atlantischen Flotte auf "Florida" nieder. Zum Divisionsches wurde an seiner Stelle Kontreadmiral Fiske, bisher Chef der 3. Division, zum Chef der 2. Division Kontreadmiral Usher, bisher Chef der 4. Division, zum Chef der 3. Division Kontreadmiral Winslow, bisher Chef der 2. Division, und zum Chef der 4. Division Kontreadmiral Fletcher ernannt. Flagsschiff der 3. Division ist jest "New Jersey".

— Reserveflotten. Nach einer Verfügung des Staatssekretars vom 11. Juli jollen die Schiffe der ersten Reserve so klar gehalten werden, daß sie 48 Stunden

nach erhaltenem Befehl sees und gesechtsklar sind. Alle nicht verderblichen Vorräte einschließlich Munition sollen an Bord sein, Kohlen nicht unter drei Viertel des Gesamtsassungsvermögens.

— Reubauten. Die Olanlagen auf den neuen amerikanischen Kriegschiffen werden von der Firma Schütte & Körting erbaut, die eine Tochterfabrik in Philadelphia besitzt.

Die schweren Geschüße auf den beiden Linienschiffen "Nevada" und "Oklashoma" werden derart angeordnet, daß vorn und achtern je ein Turm mit drei 35,6 cm-Geschüßen stehen wird. Hinter dem vorderen und vor dem achteren Drillingturm wird, diese überhöhend, je ein weiterer Geschüßturm mit zwei 35,6 cm-Geschüßen ausgestellt. Die drei Rohre des Drillingturms sind sest miteinander verkuppelt und können nur zusammen gerichtet werden. Die beiden Rohre der überhöhten Türme sind dagegen einzeln richtbar; mit ihnen wird eingeschossen. Die beiden Doppelkürme sind mit einem Entsernungsmeßgerät von 7 m Basis ausgerüstet. Sobald die Leitung vom Artillerieossizier zu den Türmen unterbrochen wird, werden die vordere und die achtere Gruppe der schweren Geschüße selbständig. Jede Gruppe wird dann von dem Turmsommandeur des Doppelturms mit Hilse des Meßgerätes in seinem Turm geleitet. Das neue Meßgerät von 7 m Basis hatte zunächst das Flottenslagzschisser Atlantischen Flotte "Connecticut" zum Bersuch eingebaut erhalten. Bon der "Tegas"-Klasse an haben es alle Linienschisse in den überhöhten Türmen.

Die Probesahrten des Linienschisses "Wyoming" sind sowohl hinsichtlich der Geschwindigkeit wie des Kohlenverbrauchs äußerst zusriedenstellend verlaufen. Gegensüber der kontraktlich gesorderten Geschwindigkeit von 20,5 km lief es dei einer viersstündigen forcierten Fahrt durchschnittlich 21,2 km und erreichte als Höchstleistung 22,5 km bei 333 Umdrehungen. Bei einer 24 stündigen Dauersahrt mit 19 km verstrauchte es nur 350 t Kohlen, mit 12 km nur 144 t, wogegen das Schwesterschissen "Arkansas" unter denselben Bedingungen 370 t und 157 t Kohlen verbraucht hatte. Für die kontraktlich gesorderte Geschwindigkeit von 20,5 km genügten 280 Umsdrehungen.

Der Stapellauf des neuen Linienschiffes "New York", das von der Staatswerft Brooklyn gebaut wird und am 11. September 1911 auf Stapel gelegt wurde, soll am 30. Oktober stattfinden.

Der Torpedobootzerstörer "Fanning" ist am 20. Juni, der Kohlendampfer "Orion" am 24. Juli an die Staatswerft Norfolk abgeliesert worden.

- Stand ber Neubauten am 1. August:

	• 1									
Linienschiffe:	Torpedoboote:									
"Bhoming" 99,3 % "Arfanjaš" 99,3 = "New Yort" 48,2 = "Tegaš" 72,1 = "Revada" 4,0 = "Otlahoma" 3,3 =	"Jarvis"									
Flottentohlendampfer: "Jupiter"	"Duncan"									
"Broteus"	"Benham"									

[—] Havarien und Unglücksfälle. Panzerkreuzer "South Dakota" brach Anfang August die Steuerbordschraubenwelle und ging in Begleitung der "California" von Honolulu nach Mare Island (San Francisco) zur Reparatur.

Das Linienschiff "New Hampshire" wurde am 7. Juli in der Narragansett Bah in der Nähe von Newport vor Anker von dem Dampser "Commonwealth" in dichtem Nebel gerammt. Das Hed der "New Hampshire" ist schwer beschädigt und wird vollkommen erneuert. Die Reparatur wird voraussichtlich 6 Wochen dauern und etwa 65 000 M kosten. Die Besatzung ist auf die "Aabama" übergegangen, die zur Reservestotte gehört, und wird bis zur Beendigung der Reparatur mit diesem Schiff sahren.

— Verkauf alter Kriegschiffe. Die alte Fregatte "Santee", Stapellauf 1855, 49 Kanonen und 1700 t, ist für 15 000 M verkauft worden.

Das in der Schlacht von Manila von Admiral Dewey erbeutete frühere spanische Kanonenboot "Isla de Cuba" (Stapellauf 1896), das zuletzt als Übungsschiff der Marinemiliz Baltimore Berwendung sand, ist am 1. August für den Preis von 240 000 M mit seiner vollständigen Artilleries und sonstigen Ausrüstung an die Republik Benezuela verkauft worden. Zur Zeit wird das Schiff auf der Staatswerst in Charleston einer Grundreparatur unterzogen, deren Kosten in Höhe von 100 000 Mgleichfalls die venezuelanische Regierung trägt. Das Schiff ist 1125 t groß und mit sechs 7,6 cm-SK und vier 5,7 cm-SK armiert.

- Docks, Kräne. Die Instandsetzungsarbeiten an dem im Mai 1910 vor Olongapo gesunkenen Trockendock "Dewey" haben 225 000 M gekostet; die vom Kongreß bewilligte Summe ist somit um 15 000 M überschritten.
- -- Flugwesen. Das Marineamt hat den Bau von 2 Wasserslugzeugen von 55 kn Höchsteschwindigkeit ausgeschrieben. Das Flugzeug soll imstande sein, 4 Stunden lang vollbeladen wenigstens 50 kn zu sliegen. Unter voller Ladung wird verstanden, daß es außer dem sür 4 Stunden nötigen Brennstoff sowie einer Funkeneinrichtung 2 Personen trägt, die zusammen 175 kg wiegen. Die Wahl des Wotors ist freigestellt; doch muß dieser so gebaut sein, daß das Flugzeug sich, ohne beschädigt zu werden, an Bord der Kriegschiffe leicht ein= und aussexen läßt. Der Schwimmkörper muß in mehrere wasserbichte Abteilungen eingeteilt sein.
- Panamakanal. Das erste 35,6 cm-Geschütz sowie einige kleinere Geschütze werden voraussichtlich im Frühjahr 1913 nach der Kanalzone herausgesandt, dort aber nicht vor Ende 1913 schußbereit ausgestellt werden können. Die Überstührung der 40,6 cm-Geschütze kann frühestens in 2 Jahren ersolgen, sie werden also erst nach Eröffnung des Kanals gebrauchstlar sein. Dies wird der Regierung von verschiedenen Seiten ernstlich zum Vorwurf gemacht, da keine Privatsirma ein neues Gebäude erst versichere, nachdem es bereits ein Jahr bezogen sei.

v. Selchow.



Frankreich. Nach einer Beröffentlichung des »Temps« haben im Laufe des Monats Juli Berhandlungen zwischen der französischen und russischen Regierung über den Abschluß einer Marinekonvention, betreffend das Jusammenwirken der französischen und russischen Seestreitkräfte im Kriege, stattgefunden, wozu sich auch der Chef des russischen Marinegeneralstades nach Paris begeben hatte. Nach »Temps« würde nunmehr der französisch-russische Bertrag aus dem am 22. August 1891 unterzeichneten politischen Abkommen, der 1892 abgeschlossenen Militärkonvention und der neuen Marinekonvention bestehen. Die Nachricht von dem Abschluß der Marinekonvention, die kurz vor der Reise des französischen Ministerpräsidenten Poincare nach

Digitized by Google

Betersburg*) von der französischen Presse verössentlicht wurde, wird insolge der zurückhaltenden Haltung der russischen Regierung und Presse vielsach als in dieser Form nicht zutressend betrachtet, sie sindet jedenfalls keinerlei Erwähnung in dem über das Ergebnis der Reise M. Poincarés bekanntgegebenen russischen Communiqué. — Wie die Verhältnisse auch liegen mögen, würde eine solche Konvention für die nächste Zukunst in der Ostsee ohne Bedeutung sein. Nicht ganz ausgeschlossen wäre es, daß es sich dei den Verhandlungen in erster Linie um die Lage im Mittelmeer, vielleicht in Verbindung mit der Dardanellen-Frage, gehandelt hat.

— Flottenbetrieb. Heimische Verbände. Bei der Hauptbesichtigung der Schiffe im Juli, die übrigens auf Befehl des Ministers in Zukunft eine Sinschränkung ersahren soll, ließ der Flottenchef die Kommandanten auf sein Flagsschiff kommen und von dort aus nacheinander das Geschwader führen, während die commandants en second und die adjoints die Schiffe führten. Die I. Flotte hielt vom 16. dis 30. Juli Manöver im westlichen Mittelmeer ab (vgl. besonderen Aufsah); vom 1. August dis 1. Oktober sinden umfangreiche Beurlaubungen in der Weise statt, daß stets ein Geschwader und eine schnelle Division sahrbereit sind.

Auf "Verite" entstand insolge Ausströmens von Dampf oder Rauch, der auch durch die Munitionskammern und Türme zog, eine Panik; der Erste Offizier und einige Matrosen setzen 5 Munitionskammern unter Wasser; eine Anzahl von Mannschaften — einige Nachrichten geben 250 an — sprangen über Bord; auch auf den benachbarten Schiffen mußte die Besatzung durch die Offiziere daran geshindert werden, über Bord zu springen. — Das Pulver der gestuteten Kammern

wurde ausgeschifft.

Das III. Geschwader erledigte im Juli die Hauptbesichtigung und hielt vom 2. bis 14. August Manöver mit den Flottillen der Nordhäfen im Kanal und Nordatlantik ab (vgl. Aussak im nächsten Heft).

Auslandschiffe. Panzerkreuzer "Montcalm" wird Ansang November als Ersat für den dann zurückehrenden "Kleber" nach Ostasien gehen; "Desaix" wird dort später "Dupleix" ablösen.

Areuzer "Du Chapla" und "Cosmao" von der Maroko-Division beschossen infolge des Ausstandes verschiedene Kustenplätze in Südmaroko, u. a. Agadir.

— Organisation, Personalfragen. Durch Dekret vom 3. Juli sind die Bestimmungen des Dekrets vom 17. Juli 1908 über die Besörderungs-verhältnisse der Mannschaften und Unterofsiziere abgeändert (Einzelheiten im »Moniteur de la Flotte« vom 13. Juli).

Durch einen Erlaß vom 27. Juni werden die Anforderungen für die Prüfung zum second-maître bekanntgegeben (Einzelheiten im »Moniteur« vom 27. Juli — vgl. Juliheft, S. 899).

Die Kommission für die Personalreform (vgl. Juliheft, S. 887) ist mit bem 1. August aufgelöst.

Der Marineminister hat vom Kriegsminister 2210 Rekruten des Jahrsganges 1911 requiriert, darunter 785 Maschinisten, 107 Elektriker, 45 Posts und Telegraphenangestellte. Die Zahl der auf diese Beise in die Marine Eingestellten wird im nächsten Jahre infolge der Mehrindiensthaltungen noch weiter steigen.

1911 sind 4780 Freiwillige in die Marine eingestellt, 500 mehr als 1910 (über inscrits vgl. Augusthest, S. 1140). In den ersten sieben Monaten des Jahres 1912 sind bagegen 800 Mann weniger als im gleichen Zeitraum 1911

^{*)} Auf Pangerfreuzer "Conde", Ankunft Kronftadt 9. August.



eingestellt, wahrscheinlich weil die Einstellung nicht mehr laufend erfolgt, sondern an bestimmte Termine gebunden ist.

Die Verlängerung der Kommandodauer der Kapitäne zur See als Kommandanten von Schiffen von 18 Monaten auf 2 Jahre wird erwogen.

Das Kommando der quartiers- und seconds-maîtres zu den Mannschaftsdepots, das ihren vor dem Lehrgang zur Erwerbung des brevet supérieur Gelegenheit zur Vervollfommung ihrer Vorgesetzensähigkeiten geben soll, wird nicht 6 Monate, sondern nur 3 Monate dauern (vgl. Junihest, S. 829.)

- Personal. Zum Vizeadmiral befördert wurde Kontreadmiral Le Pord unter Ernennung zum Marinepräsetten in Cherbourg für den insolge Erreichens der Altersgrenze ausscheidenden Vizeadmiral Kiesel; zum Kontreadmiral befördert: Kapitän zur See Prat.
- Artillerie. Geschützunfall auf "Jules Michelet" (vgl. Augusthest, S. 1140). Bon den möglichen Ursachen der Explosion wird von der technischen Untersuchungskommission unter Borsitz des Artilleriegenerals Gaudin die Entwicklung von entzündlichen Gasen durch das im Kartuschbeutel besindliche Pulver BM2 AM8 und deren Entzündung bei der Einführung ins Rohr sür die wahrscheinlichste geshalten. Aus dem Amplalkohol entwickelt sich unter bestimmten Bedingungen Nitrosammonium, das bei etwa 50° detoniert, und Nitroampl, das schon bei einer niedrigeren Temperatur und bei Berührung mit Wasser oder seuchter Luft zur Entzündung neigt. Man nimmt an, daß der Kartuschbeutelstoff unter gewissen Besdingungen unter welchen, soll durch Bersuche selftgestellt werden von diesen Stoffen gleichsam imprägniert wird, und man zieht daher in Erwägung, ihn durch eine Art metallisches, brennbares, aber gegenüber den erwähnten Berbindungen unsempfindliches Gewebe zu ersehen.

Die militärische Kommission unter Vorsit des Kommandanten des "Tourville", Kapitän zur See Allemand, hat sestgestrüt, daß übertrieben hohe Feuergeschwindigkeit nicht Ursache des Unsalles war; bei dem zuerst betroffenen Geschüt betrug diese 1 Min. 20 Sek., beim zweiten sogar 1 Min. 43 Sek.

Die Vorschriften über regelnäßige Untersuchung des Pulvers von Pont de Buis und St. Médard sind nunmehr auch auf alle Lieferungen vor 1912 ausgedehnt. Auf Grund des letten Unfalles ist jedes Schießen mit den zur Zeit gebräuchlichen Kartuschbeuteln bis auf weiteres verboten; das Preisschießen im Anschluß an die Manöver ist daher ausgeseht.

Der Marineminister ordnete serner die Ausschiffung des gesamten Bulvers BAM an, das Amplalkohol als Stabilisator enthält; nunmehr verbleibt nur das mit Diphenylamine hergestellte Bulver (BD) an Bord. Man scheint danach den Amylalkohol als die Ursache der Selbstentzündung zu betrachten (vgl. oben).

Die Kommission zu Gavres stellt Vergleichsschießen zwischen dem Pulver B und verschiedenen ausländischen Pulversorten — englischen, italienischen und schwedischen — an. Der Übergang zur Verwendung von Ritroglyzerinpulver ist in Erwägung gezogen; dementsprechende Versuche sind eingeleitet.

Auf den Schiffen der I. Flotte wird zur Zeit die räumliche Trennung von Geschossen und Pulvermunition sowie die Entfernung allen brennbaren Materials aus den Bulverkammern weiter durchgeführt.

— Schiffbau, Probefahrten. Als besondere Neuerung wird in der Fachpresse erwähnt, daß der Admiral Le Bris, directeur militaire des services de travaux, die zur Baubeaufsichtigung bei den neuen Torpedojägern kommandierten Ofsiere im Ministerium zu einer Besprechung versammelte, um die zwechmäßigste

Art des Einbaus verschiedener Einrichtungen und die gleichmäßige Ausführung der Arbeiten zu erörtern. Dieses Versahren soll in Zukunft auch beim Bau der großen Schiffe befolgt werden.

Nach einem Bericht der Rechnungsrevisionskommission ist der Zweck der staatlichen Fabrik zu Guerigny, gegenüber der Privatindustrie bei der Lieserung von Panzerplatten, Anker, Ketten usw. als Preisregeler zu dienen, erreicht. Die Panzerpreise sind in letzter Zeit erheblich niedriger als die der Privatindustrie, vor allem bei den Lieserungen sür die Linienschiffe "France" und "Paris". Anker und Ketten sind bei gleichem Preise von besserer Dualität als die von Privatsirmen gelieserten.

Linienschiffe. "Bretagne" (Etat 1912) ist am 22. Juli in Brest auf Stapel gelegt. Der Stapellauf von "Paris" (La Senne) ist auf den 28. September festgesett.

Anfang Juli wurde im Obersten Marinerat mit Stimmenmehrheit beschlossen, die neuen Schiffe von 1913 an mit zwölf 34 cm-K in 3 Vierlingtürmen sowie mit vierundzwanzig 14 cm-SK zu armieren. Diese Ausstellung wurde von M. Dohère, dem Direktor der technischen Sektion, vorgeschlagen und gegen eine Anzahl von Admiralen, u. a. auch Admiral de Lapehrère, verteidigt. Der Gürtelpanzer soll nach »Temps« 320 mm stark sein.

Torpedojäger. Auf "Enseigne Henry" erfolgte der Einbau der von der Staatsfabrik zu Indret gelieferten Maschinen in 7 Monaten, auf "Aspirant Herbert" in $7^1/_2$ Monaten; die Probesahrten wurden in 28 und in 7 Tagen erledigt. Diese Leistungen werden in der Fachpresse als bemerkenswert hervorgehoben.

Vom Stapel läuft: "Bisson" (Programm 1910) am 12. September in Toulon.

Ausrangiert sind: Torpedoboote "Écouvillon" und "Périscope", serner "Siagne" und "Grenade", die als Zielboote hergerichtet werden.

Unterseeboote. Auf Stapel gelegt wurde am 1. August "Q 102" in Rochefort (Programm 1912).

In Aussicht genommen ist die Beschaffung des ersorderlichen Materials für die Hebung eines 640 t schweren Unterseebootes aus 30 m Tiese durch Ballonets (vgl. Junihest, S. 830).

- Fachliteratur. In »Le Yacht« (20. Juli) bespricht Henry Bernay bie Feuerleitung in den frangofischen und in fremden Marinen: Bei Unwesenheit der amerikanischen Schiffe in Breft und Cherbourg 1910/11 und der englischen Schiffe in Nizza 1912 hat sich gezeigt, daß die Feuerleitung in den drei Marinen grundsätlich dieselbe ist: nur in den Einzelheiten zeigen sich Berschieden-Das Hauptprinzip ist: gemeinsame Leitung ber ganzen Artillerie von ber Hauptzentralstelle solange wie irgend möglich; selbständiges Feuer der Geschützsührer nur im Notfalle. Dabei ift entweder der Leiter des Schiegens gleichzeitig Schupbeobachter, wie in Frankreich, oder er bekommt die Angaben über die Schußbeobachtung von den Spottern auf der Mastplattform, wie in England und Amerika. Auch bie Befehlsübermittlungsanlagen find im Grunde übereinstimmend — dreifache Sicherheit durch elettrische Anzeigeapparate, Sprachrohre und lauttonende Telephone, alle unter startem Panzerichut. Bei Bersagen der gemeinsamen Leitung aus der Zentralftelle werden entweder die einzelnen Gruppen selbständig, oder beffer - die Artillerie wird von einer Zweigstelle aus weitergeleitet, so daß ein Offizier die gesamte Leitung behält. Unteroffiziere haben sich als Gruppenfuhrer in Frankreich im allgemeinen nicht bewährt, es ist schon schwer, sie zu guten Ent=

Digitized by Google

sernungsmessern auszubilden. Einzelne Marinen treiben die Zentralisation bis zur Einstellung der Aufsäte von der Zentralstelle, die Engländer haben auf "Neptune" sogar die gemeinsame Abseuerung aller Geschütze erprobt — anscheinend mit ungünstigem Ersolg. Allgemein anerkannt ist die Bedeutung des Salvenseuers für das Einschießen; beim Birkungsschießen scheint dem Versasser das geschützweise Schießen günstiger zur Erzielung einer hohen Feuergeschwindigkeit. Keine genügende Klärung hat disher die Feuervereinigung ersahren; jedensalls ist es noch nicht möglich, das Feuer von drei Schissen mit Vorteil auf ein Ziel zu vereinigen.

Im »Moniteur de la Flotte« (6. Juli) lobt C. Pierreval die kriegsmäßige Anlage der Schießübungen im I. und II. Geschwader — Schießen in der Linie, als Ziele Teil einer seindlichen Linie, Evolutionen während des Anlauses —; trot der Schwierigkeiten seien die Ergebnisse sehr gut (vgl. Augustheft, S. 1140/41). Auch die Konzentration auf ein Ziel mache Fortschritte, nachdem man schon geneigt war, sie ganz aufzugeben und das Feuer Schiff gegen Schiff — entgegen den Grundslehren der Taktik — zu bevorzugen.

*

Italien. Neubauten. Anknüpfend an die im englischen Parlament gemachten Angaben Mr. Churchills über die militärische Lage im Mittelmeer und die Stärke der italienischen Flotte schildberte eine berufene, augenscheinlich vom Marineministerium inspirierte Feder im »Corriere della sera « mit großer Sachlichkeit die gegenwärtige und zukünstige Lage der italienischen Marine.

Die Angaben des Versassers über den gegenwärtigen Stand der Neubauten sowie über die geplanten Bauten sind um so beachtenswerter, als über den Stand der Neubauten während des letzten Jahres sast keine Nachrichten in die Öffentlichkeit gelangten, serner weil sie die bislang bekannt gewordenen Angaben über diese Schiffe in manchen Punkten ergänzen und berichtigen und weil die geplanten Neubauten Teile des zu erwartenden neuen Flottenbauprogramms sind, das der Versasser sach erwähnt.

über die Linienschiffsneubauten führte der Verfasser folgendes aus: "Dante Alighieri" hat bei seinen soeben beendeten Probesahrten eine Kormalgeschwindigkeit von 23 kn und eine Höchstgeschwindigkeit von 24,5 kn erreicht, also mehr als für "Jean Bart" (20 kn) und "Viribus unitis" (22 kn) vorgesehen ist. Das Schiff wird Ende September zur Flotte treten.

"Cavour", "G. Cesarc" und "L. da Binci" haben je 22 000 t Deplacement und einen etwas stärkeren Panzer als "Dante", aber immerhin schwächeren als die genannten französischen und österreichischen Schiffe. Sie sollen dieselbe Geschwindigkeit erreichen wie "Dante" und im September nächsten Jahres fertig sein. "Duilio" und "Doria" stellen einen verbesserten "Cavour"-Typ dar und werden nach etwa zjähriger Bauzeit im Sommer 1914 sertig sein. Sie erhalten einen etwas stärkeren Panzer und stärkere Nebenarmierung (sechzehn 15 cm anstatt zwanzig 12 cm) als die "Cavour"-Alasse. Die Hauptarmierung (dreizehn 30,5 cm-K.) und deren Aufstellung ist die gleiche wie bei "Cavour".

Die neuerdings geplanten Linienschiffsbauten werden über 28 000 t Deplacement und als Hauptarmierung mindestens zehn 35,6 cm- oder 38,1 cm-K erhalten. Die Baupläne waren Ansang August noch nicht fertig. (Sie sind inzwischen fertig gestellt worden.)

Von den im Ban besindlichen geschützten Kreuzern zu 3500 t wird "Marssala" im Dezember 1912, "Nino Bigio" im März 1913 sertig. Das etwas kleinere Schwesterschiff "Quarto" tritt bereits im September 1912 zur Flotte. Das neue Schissbauprogramm wird keine Panzerkreuzer oder Linienschisskreuzer, sondern nur geschützte Kreuzer von 6500 bis 7000 t Deplacement vorsehen, die mit 15,2 cm-K armiert sind und außer dem Panzerdeck stellenweise Vertikalpanzerung haben.

Von den auf heimischen Werften im Bau befindlichen 40 Küstentorpedobooten zu etwa 130 t (18 von Pattisson, 12 von Odero, 8 von Ansaldo zu liesern, sämtlich mit Ölseuerung; 2 mit Motoren ausgerüstete in Spezia im Bau) sind bereits — d. h. Ansang August — 13 im Dienst. Bei den Probesahrten erreichten sie 32 bis 34 km Geschwindigkeit statt der gesorderten 27 km. Die im Bau besindlichen 10 Perstörer, 6 des "Impavido"- und 4 des "Arbente"-Thys, haben etwa 700 t Deplacement und sind bestückt mit einem 12 cm- und vier 7,6 cm-Geschüßen. Die 6 "Impavido" sind mit Tosi-Turbinen ausgerüstet. "Indomito" erreichte bei seiner kürzlich abgehaltenen sorcierten Probesahrt 35,1 km. Gesordert waren nur 30 km. 5 dieser 10 Zerstörer werden Ende 1912, die 5 übrigen in der ersten Halsen stalien hat dann 20 neuere Zerstörer von 400 bis 700 t Deplacement und 43 sonstige größere tüchtige Torpedoboote.

Das zur Zeit im Dienst besindliche Torpedobootsmaterial ist durch den Krieg sehr abgenutt. Mit den kürzlich durch Nachtragsgeset bewilligten 15 Mill. Lire für Torpedoboote sollen u. a. Zerstörer von über 900 t Deplacement mit Ölseuerung und 32 km Geschwindigkeit beschafft werden.

Bon den 8 neuen Unterseebooten des Fiat-Thps zu 300 t sind 5 (vermutlich "Medusa", "Bellela", "Salpa", "Argo", "Fisalia") bereits im Dienst. Sie liesen bei der Überwasserrobefahrt 14 kn. Zwei weitere werden noch in diesem Jahr, das letzte wird im Frühjahr 1913 fertig. "Nautilus" und "Mereide" (300 t-Boote, Thy Bernardi) werden vor Schluß 1912, "G. Ferraris" und "G. Pullino" (400 t-Boote, Thy Cavallini) werden Mitte 1913 fertig. "Atropo" (300 t-Boot, Germania-Thy) wird im September 1912 abgeliesert. (Oas Boot erreichte bei der Probesahrt am 21. August in Kiel & 14,7 kn.) Mitte 1913 besitzt Ftalien 20 Unterseeboote.

Geplant ist der Bau von Unterseebooten mit 500 t Deplacement v.

Für den Kolonialdienst im Roten Meer und Indischen Dzean werden auf der Staatswerft zu Castellamare 2 geschützte Kreuzer zu je 2600 t, 16,5 km Geschwindigkeit mit großer Dampsstrecke und einer Bewassnung von sechs 15,2 cms, sechs 7,6 cms und zwei 5,7 cmsK gebaut werden. Diese Schisse ("Campania" und "Basilicata") sollen Ende 1914 sertig sein.

Der Bulcan baut ein Unterseebootsrettungsschiff, das Mitte nächsten Jahres abgeliefert werden soll.

Hinsichtlich des neuen Flottenbauprogramms tritt der Versasser der in der französischen Presse gebrachten Nachricht entgegen, Italien werde — ebenso wie Osterreich-Ungarn — durch Deutschland zu weiteren Schissbauten gedrängt. Er erklärt, daß Italiens Bauprogramm nur nach den Bedürsnissen Landes aufgestellt werde mit besonderer Rücksicht auf die durch die Besetzung Tripolitaniens geschaffene militärisch-politische Lage.

über die Probesahrten des "Dante Alighieri" (siehe auch Augustheft) wird aus anderen Quellen noch solgendes bekannt:

Bei der 24stündigen Dauersahrt am 16. und 17. Juli lief das Schiff zunächst 18 Stunden lang mit Feuern in allen 23 Kesseln bei natürlichem Zuge durchschnittlich 21 km und entwickelte dabei etwa 21 000 PS anstatt der sontraktlich bedungenen 16 500 PS. Der Kohlenverbrauch betrug durchschnittlich 700 g pro Stunde und Pserdekraft, das ist 200 g weniger als zulässig. An die 18stündige Fahrt schloß sich unmittelbar eine 6stündige forcierte Fahrt mit wechselndem Maschinengang. Alle Hilfsmaschinen, einschließlich derjenigen der Artillerie, waren in Betrieb. Die Höchstleistung betrug 24,5 kn bei etwa 35 000 PS.

Die Rüdwärtsturbinen entwickelten 14 000 PS.

Bei einer anderen Fahrt wurde sestgestellt, daß Zusats-Ölheizung die Maschinenskraft von 16 000 PS auf 21 000 PS, das ist um etwa 30 Prozent, steigerte.

Der Turbinenkreuzer "Quarto" erledigte seine Probesahrten zufriedenstellend. Bei der 24 stündigen Dauersahrt lief er durchschnittlich 22,5 kn mit 12 000 PS. Die Höchstleistung, die er bei einer 4 stündigen sorcierten Fahrt erreichte — kontraktlich 29 kn und 25 000 PS — wurde nicht veröffentlicht.

Der Zerstörer "Indomito" (700 t) erreichte bei seiner Probesahrt am 1. August mit 17 100 PS 35,1 kn Höchstagichwindigkeit.

- Stapelläufe. Zerstörer "Jutrepido", Küstentorpedoboote "9 PN", "22 OS", "24 OS", "27 AS", "28 AS".
- Dauertauchversuch. Mit dem Unteeseeboot "Squalo" wurde am 29. Juli ein ähnlicher Dauertauchversuch vorgenommen wie am 14. Juni mit "Glauco". Das Boot blieb mit 20 Mann Besatzung 24 Stunden im Arsenal von Benedig versenkt, ohne daß das Personal Schaden an der Gesundheit nahm.
- Schießversuche gegen Fesselballons. Bon dem Schießplat zu Nettuno (südlich von Kom) aus wurden Ende Juli 10 Tage lang Schießversuche mit Kruppschen 7,5 cm-Ballonabwehr-Geschützen gegen Fesselballons gemacht, die an 500 bis 800 m langer Leine in 2 bis 5 km Entsernung von der Küste von einem Torpedoboot geschleppt wurden. Man verseuerte im ganzen 400 Granaten und Schrapnells, die zur Bezeichnung des Geschößweges in der Lust mit einem rauchentwickelnden Zündsat versehen waren. Bei einem Schießen hielt sich der Ballon trot zweier Treffer in der Lust. Beim letzten Schießen, das in Gegenwart des Kriegsministers und des Marineministers stattsand, wurden 2 Ballons von 15 und 25 cdm Inhalt verwendet und beide durch Treffer vernichtet; der eine war auf 5000 m Entsernung getroffen worden. Die verwendeten Geschütze sind sür Elevation bis zu 75° eingerichtet. Im Oktober sollen die Versuche mit verbesserten Geschützen besselben Systems sortgesett werden.
- Sceoffizierersatz. Zur Einstellung als Seekadetten hatten sich 400 Answärter im Alter von 12 bis 15 Jahren gemeldet. Bei der ärztlichen Untersuchung wurden hiervon 284 als tauglich befunden. 270 der körperlich Tauglichen nahmen an dem Examen teil; von den 223, die es bestanden, wurden nur die 50 ersten eingestellt.
- Offiziersheiraten. Laut Geset vom 16. Juni d. Is. ist zur Cheschließung von Marineossizieren ebenso wie bei den Armeeossizieren in Zukunst die Erlangung eines Königlichen Konsenses und die Vollendung des 25. Lebensjahres ersorderlich.

v. D.



Rußland. Marinepolitik. Bezüglich der Nachrichten über den Abschluß einer französischerussischen Marinekonvention bgl. unter Frankreich in diesem Heft (S. 1262).

Den Wortlaut des von Duma und Reichstrat bewilligten und vom Raifer bestätigten "Rleinen Schiffbauprogramms" bringt "Rotlin" vom 8. (21.) Juli. An Einzelheiten seien der Beröffentlichung noch folgende entnommen: Die Silfsfciffe, für die 15,47 Mill. Rubel bewilligt find, werden umfaffen: 2 Oldampfer, 15 Minensuchdampfer, 4 Scheibenschlepper, 3 Unterseebootsbergungsschiffe, Troffchiffe für insgesamt 2 Mill. Rubel, 2 Gisbrecher, verschiedene kleinere Fahrzeuge für im Die schwimmenden Safeneinrichtungen, für die ganzen 784 625 Rubel. 13 133 Mill. Rubel bestimmt sind, werden bestehen aus: 2 Schwimmbocks (8 Mill. Rubel), 3 Schwimmfranen, 8 Schleppdampfern mit Eisbrechereinrichtung, Prahmen und Hafensahrzeugen verschiedener Art für 2,9 Mill. Rubel. Für 1912 sind folgende Summen vorgesehen: 1,0 Mill. Rubel für Erd- und Baggerarbeiten in den Bafen; 0,5 Mill. für den Beginn des Baues eines Schutdammes in Reval; 3,65 Mill. Rubel als erfte Raten für Schiffsneubauten, nämlich 1 Mill. für 4 Panzerfreuzer, 0,5 Mill. für 4 geschützte Kreuzer, 1,5 Mill. für 12 Hochsectorpedoboote, 0,25 Mill. für Unterseeboote, 0,4 Mill. für Hilfsschiffe, sowie außerdem 2 Mill. für Ausgestaltung der Werften.

— Organisation, Personalfragen. Um den infolge des Wiederaufbaus der Flotte wachsenden Bedarf an Ofsizieren decken zu können, plant die Marine-verwaltung eine Vergrößerung des Marinekadettenkorps in St. Petersburg; die Neuschaffung eines zweiten Kadettenkorps in Ssewastopol ist wegen der zu hohen Kosten aufgegeben.

Als Altersgrenze für die im Flieger= und Luftschiffdienst verwendeten Offiziere ist das 45. und das 58. Lebensjahr festgesett.

Zu den Spezialkursen des Ausbildungsjahres 1912/13 werden kommandiert: 1. zum Artilleriekursus 40 Offiziere (23 von der Baltischen, 17 von der Schwarzsmeerstotte); 2. zum Torpedokursus 42 Offiziere (32 und 10); 3. zur Tauchersichule 6 (4 und 2); 4. zum Navigationskursus 20 (14 und 6). Kommandiert können Mitschmans werden, die bereits zwei Jahre Offizier sind, sowie Leutnants, die nicht länger als drei Jahre im Dienstgrade sind; für die Zulassun Navigationskursus ist außerdem eine Bescheinigung des Vorgesetzen über die Geeignetzheit des Anwärters sür diesen Dienst ersorderlich. 5. Zur Unterseedootsschule werden kommandiert: 20 Seeossiziere, die noch nicht länger als drei Jahre Offizier sind (10 und 10), 10 Marineingenieure des Unterseutnantsz und Leutnantsdienstzgrades (5 und 5) sowie einzelne Bauingenieure; 6. zu zwei theoretischen Flugzbienstlursen (15. September bis 20. Dezember und 7. Januar bis 15. Mai) je 6 Offiziere (4 und 2).

— Flottenbetrieb. Über Kronstadt wurde am 14. August der Belagerungszustand verhängt, nach Pressenachrichten wegen erneuter revolutionärer Umtriebe unter den Besatungen der Schiffe und in der Garnison; welcher Art der
unmittelbare Anlaß zu dieser Maßregel war, ist aus den Nachrichten nicht zu ersehen.
In der "Nowoje Bremja" erörtert Menschikow die Ursachen der Meutereien in
Heer und Flotte: er ist der Ansicht, daß die häusigen militärischen Meutereien nicht
ausschließlich auf politische Ursachen zurückzusühren seien. Sine gewisse Neigung zu
revolutionären Ausschreitungen und eine durch antimilitaristische Propaganda beeinslußte
Denkungsart lasse sich nicht leugnen, aber ausschlaggebend seien nicht selten die

geradezu haarsträubenden matericken Verhältnisse, unter denen das Unterpersonal der Dienstpslicht zu genügen gezwungen sei. "Die Meutereien der Soldaten richten sich nicht so sehr gegen den Staat, als gegen die schlechte Kohlsuppe und Grüße, gegen die schlechten Stieselsohlen sowie gegen die Maulschellen der Herren Offiziere. Ich beshaupte nicht, daß sich nicht zuweilen revolutionäre Hese hinzugesellt, aber der Teig der Meuterei selbst ist die recht häusig schlechte Verpslegung des Untermilitärs."

In der Baltischen Flotte kommt der von Beter dem Großen eingeführte Gebrauch der täglichen Berabfolgung einer Schnapsration an die Mannschaft der Schiffe allmählich immer mehr in Fortsall. Auf den meisten Schiffen erhalten die

Mannschaften statt des Schnapses monatlich 2,40 Rubel in barem Gelde.

— Schiffbau. In Nikolajew begann Anfang Juli der Bau des Liniensschiffes, dessen Kielweihe auf der belgischen Privatwerft in Nikolajew bereits am 30. Oktober 1911 stattsand. Bauleitung und Aussicht hat die englische Firma Vickers.

Die russische Schiffbaugesellschaft, die in Nikolajew den Bau eines der Linienschiffe (siehe vorstehend) für die Schwarzmeerslotte übernommen hat, sowie die Gesellschaft der frankorussischen Wersten in St. Petersburg beantragten beim Marinesministerium, daß ihnen die Galeerenwerst in St. Petersburg für den Bau von zwei der 1912 bewilligten Panzerkreuzer überlassen werde. Der Antrag wurde indessen abgelehnt.

Nach "Kotlin" sind die Pläne der bewilligten vier Panzerkreuzer nahezu sertiggestellt, so daß die Kielweihe im September stattfinden kann. Der tatsächliche Bau wird indessen infolge Umbaus der Hellinge erst erheblich später beginnen können (vgl. Augustheft, S. 1151).

Der Umbau und die Neuarmierung des Linienschiffes "Tri Swjatitelja" in Ssewastopol ist beendet; das Schiff halt gegenwärtig Probesahrten ab.

- Artillerie. Von der Artillerieabteilung der Hauptschiffbauverwaltung ist eine von Leutnant Wink versaßte "Sammlung von wissenswerten Bestimmungen über die Schiffsartillerie 1912" dienstlich herausgegeben und an die Stäbe und Schiffe verteilt, die aufgesordert sind, wünschenswerte Abanderungen jährlich vorzuschlagen.
- Flugwesen. Bei St. Petersburg wird ein Marineslugplatz angelegt. In Ssewastopol sind zwei Wasserslugzeuge von der amerikanischen Firma Curtif (Doppeldecker, 104 km Geschwindigkeit) für die Marine abgeliefert; die Lieferung eines dritten Flugzeugs derselben Art (120 km Geschwindigkeit) steht bevor.

*

Ssterreich-Ungarn. Geschwader. Die Sommerausbildungsperiode des Geschwaders endete mit einem Manöver, das in der ersten Hälfte des August in der Abria stattsand. Am 12. August kehrte das Geschwader nach Pola zurück und am 15. August fand — wie alljährlich um diese Zeit — die teilweise Reduzierung der Besahungen sowie die Trennung der Flotte in Eskadre und Reserve-Eskadre statt. Der bisherige Geschwaderches, Kontreadmiral Graf Lanjus v. Wellenburg, gab das Kommando an Kontreadmiral Ritter v. Chmelarz ab. Reserve-Eskadre wurde die bisherige 2. Division, zu der "Aspern", "Streiter" und "Wildsang" hinzutraten.

Die Flotte wird nach Außerdienststellung der "Gaea" sowie einiger Torpedosfahrzeuge und Indienststellung des "Biribus unitis" (Ende September) folgender-

maßen gegliedert fein:

Flotteninspektor: Bizeadmiral Haus.

Eskabre.

Schwere Division.

Rontreadmiral v. Chmclarg.

Linienschiff "Biribus unitis" 🌣

"Radesty"

"Brinni"

"Erzherzog Fr.

Ferdinand"

Kontreabmiral v. Chmelarg.

Rreuzer=Division. Kontreadmiral Fiedler.

Panzerfreuzer "St. Georg" A Geschütter Kreuzer "Abm.

2 Zerstörer "Scharsschüße", "Uskoke" 5 Torpedoboote Reserve: Estabre.

Rontreadmiral Njègovan. Linienschiff "Erzherzog Karl" P "Erzherzog Friedrich

"Erzherzog Friedrich" "Erzherzog Ferd.Mar" Geschützer "Alpern" Berstörer "Streiter" "Wildsang"

Der Panzerkreuzer "Naiserin Waria Theresia" scheibet aus dem Eskadreverband aus und kehrt auf die Levantestation zurück.

- Flaggoffiziere. Der bisherige Geschwaderchef Graf Lanjus von Wellensburg wurde als Nachfolger des Vizeadmirals Haus zum Präses des Marinetechnischen Komitees (in Pola) ernannt.
- Neubauten. "Biribus unitis" wurde am 15. August in Pola zur Bodenreinigung vor den ofsiziellen Probesahrten eingedockt. Um seine Judienststellung ohne Außerdienststellung anderer Schiffe zu ermöglichen, wird der Mannschaftsbestand der Marine bereits am 1. Oktober um 1500 Mann vermehrt.

Die in Monsalcone und Fiume im Bau besindlichen, spätestens im Oktober vom Stapel lausenden geschützten Kreuzer "G" und "H" zu 3500 t werden ausgeblich die Namen "Admiral Sterneck" und "Admiral Beh" erhalten. Auf dem Seearsenal in Pola wird demnächst der Bau eines Turbinen-Minenkreuzers zu etwa 1000 t Deplacement begonnen werden, da die vorhandenen 3 Minentender "Dromedar", "Salamander", "Basilisk" (175 bis 314 t Deplacement; Stapellauf 1891 und 1902) zum Legen von Minen auf hoher See nicht geeignet sind.

- Artillerie. Die Stodawerke haben ein 34,3 cm-Schiffsgeschütz hergestellt, das im Juli erprobt wurde.
- Flugzeuge. Das erste Wasserslugzeug, ein Doppelbecker Lohmeier-Daimler, kam Mitte August auf der Flugdersuchsstation in Pola an. Dieser sind 2 Linienschiffslentnants und 1 Fregattensentnant zugeteilt.

v. D.

*

Nieberlande. Reubauten. Die für die Kolonialmarine neuerbauten Torpedobootzerstörer "Jakkhals" und "Bulhond" sind in Dienst gestellt und werden in nächster Zeit nach Niederländisch-Judien in See gehen. Das Unterseeboot Kr. III ist am 30. Juli vom Stapel gelausen. Die auf der Schelde-Werst in Vissingen und in Rotterdam in Bau besindlichen vier Torpedoboote heißen "Lynz", "Hermelyn", "Vos" und "Panter"; die auf der Regierungswerst Amsterdam in Bau besindlichen Panzerkanonenboote erhalten die Namen "Brinio", "Frijo" und "Eruno".

Nach englischen Zeitungsnachrichten ist eine hollandische Marinekommission zur Zeit nach England kommandiert, um die Bedingungen für den Bau von vier kleinen "Dreadnoughts" von etwa 17 000 t Deplacement sestzustellen. Der Bau der Schiffe

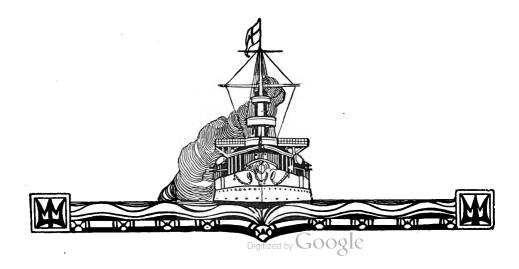


soll grundsätlich beschlossen sein, es handele sich nur um die Feststellung von Einzelsheiten. Die Bewaffnung, die aus acht schweren Geschützen, wahrscheinlich 30,5 cm-, bestehen soll, werde aber von Krupp geliesert werden.



Norwegen. Neubauten. Für den Bau von zwei Küstenpanzerschiffen ist eine Anzahl von leistungsfähigen ausländischen Wersten zur Abgabe von Angeboten bis zum 15. Oktober ausgesordert worden. Die Bauvorschriften verlangen ein Schiff von ungefähr 90 m Länge zwischen den Perpendikeln, 15,5 m Breite und 5 m Tiefgang. Die Bestückung soll aus zwei 24 cm-, vier 15 cm-, fünf oder sechs 10 cm-Geschützen und zwei Torpedorohren bestehen, die beiden ersteren Kaliber in Einzeltürmen, die 10 cm-Geschütze hinter Schutzschichen. Panzerschutz: Gürtel über die ganze Schiffslänge in 2 m Breite und mittschiffs 175 mm stark, oberhalb des Gürtels Zitadelle von 100 bis 120 mm Stärke mit Duerpanzer in Höhe der Türme; zwei Panzerdecks im mittseren Teil des Schiffes. Kohlenvorrat 175 t, Besatung 250 Köpfe.

Das Deplacement wird ungefähr 4000 bis 4500 t betragen, hierin ist aber ben Bauwersten freie Hand gelassen. Ebenso können statt der 24 cm-Geschütze solche von 28 cm-Kaliber in Vorschlag gebracht werden. In bezug auf die Waschinen werden Entwürse für Kolbenmaschinen, Turbinen mit mindestens 50 Prozent Rück-wärtsleistung und Schwerölmotoren verlangt.



Verschiedenes.

Zur Jahrhundertseier der Firma Krupp.

Anfang August beging die Firma Krupp einen breifachen Gebenktag:

die Jahrhundertseier des Bestehens der Firma und der Gußstahlsabrik zu Essen;

ben 100. Geburtstag Alfred Krupps, bessen Name und geniale Gestalt mit dem Aufblühen des Werks unlöslich verknüpft ist,

und die 100 jährige Zusammengehörigkeit der Fabrik und Familie Krupp.

Es wäre undankbar, wollte die Marine nicht vollen Anteil nehmen an diesem Chrentage der Firma, deren unermüdlicher Mitwirkung an der Entwicklung des Gesschützwesens sie es in erster Linie verdankt, daß ihre Schiffe mit dem besten Artilleries material der Welt ausgerüstet sind.

Die Stärke einer Flotte ift nicht allein an ber Zahl ber Rampfeinheiten gu bemeffen, sondern vor allem an der Gute des Personals und des Materials. wiffen, daß wir in dieser hinsicht überall sehr hoch eingeschätzt werden. An der Erlangung einer fo achtunggebietenden Stellung Deutschlands unter den Seemächten hat mithin unsere erste Kanonen- und Pangerplatten-Lieferantin vollen Anteil. Bergeffen durfen wir auch nicht, daß unter dem Donner Krupplicher Kanonen das Dentsche Reich geschmiedet wurde. Seit jenen glorreichen Tagen sind vier Jahrzehnte bahingegangen, in benen sich bas neue Deutsche Reich unter ber weisen Regierung feiner Kaifer, deren Politik ftets auf die Erhaltung des "Friedens in Ehren" gerichtet war und noch gerichtet ist, zu seiner heutigen Großmachtstellung aufschwingen tonnte. Bor allem hat diese Friedensperiode die Entwidlung der deutschen Industrie gefördert. Das konnte aber nur so sein, weil schon lange por der Einigung des Reichs eine gesunde Grundlage für solche Entwicklungsmöglichkeit geschaffen war. Auch an der Schaffung dieser Grundlage war zweifelsohne die Firma Krupp in hervorragendem Mage beteiligt. Dem genialen Alfred Arupp, der im Jahre 1848 die Leitung bes Berts allein in die Sand nahm, gelang es als einem ber ersten unter ben beutschen Industriellen, beutsche Gijen- und Stahlerzeugnisse auf ben Weltmarkt au bringen. Bon jener Reit batiert ber erfolgreiche Bettbewerb ber beutichen Stahlindustrie mit ber ausländischen, besonders ber englischen, die früher ben Beltmarkt allein beherrschte.

Diese Berdienste der Firma — im engeren Sinne der Familic Krupp — um die Förderung der deutschen Stahlindustrie im allgemeinen und der deutschen Waffensabrikation im besonderen glauben wir bei der Jahrhundertseier am besten durch einen Rücklick auf den Werdegang des Werks zu würdigen. Wir folgen dabei den Darstellungen der Jubiläumsschrift, die am Festtage, dem 8. August, versöffentlicht wurde.

Friedrich Krupp, geboren am 17. Juli 1787, gründete die Fabrik im Anfang des Jahres 1812. Vorbereitende Schritte waren schon im November 1811 getan. Die Fabrik sollte sich ausschließlich mit der "Versertigung des englischen Gußstahls und aller daraus resultierender Fabrikate" beschäftigen. Nach vielen mißlungenen Bemühungen, ein geeignetes Versahren zur Hersellung des Gußstahls zu sinden, verließen im Jahre 1816, also fünf Jahre später, als überhaupt solche Versuche unternommen worden waren, die ersten Gußstahllieserungen die Fabrik. Vald darauf lieserte diese auch sertige Gußstahlerzeugnisse; zunächst zwar nur Handwerkzeug,

Digitized by Google

später aber auch Stempel für die staatlichen Münzstätten. 1817 war ber Umsak 2000 Tlr., 1819 stieg er auf 2900 Tlr. Die Bahl ber angestellten Arbeiter betrug Infolge der bedeutenden Roften für notwendige Erweiterungen der Unlage tonnte indessen eine Berbilligung der Erzeugnisse, die im hinblid auf die englische Konfurrenz Krupps Hauptziel sein mußte, vorläufig nicht erreicht werden. Der Umsatz stieg zwar in den folgenden Jahren, tropdem entsprach aber der Geminn Die finanziellen Schwierigkeiten, mit denen nicht der vorhandenen Verschuldung. bie junge Fabrit zu fampfen hatte, murden noch badurch verstärkt, bag ber Inhaber Mitte der 20er Jahre fam der Betrieb fast völlig jum Stillseit 1821 frankelte. stande; nrupp murbe aus der Bahl ber steuerpflichtigen Gewerbetreibenden ge-Er starb am 8. Oftober 1826. Trop vieler Fehlschläge und Migerfolge hatte er immerhin eins erreicht: er hatte eine technische Grundlage geschaffen, auf der und von der ausgehend sein ältester Sohn Alfred Krupp, deffen Geburtsiahr das der Begründung der Fabrit war, sicher und zielbewußt bis zum endlichen Erfolge weiterarbeiten konnte.

Schon nach vier Jahren war der Fabrikbetrieb, der beim Tode Friedrich Rruppe fait ganglich stillgestanden hatte, wieder in vollen Gange. Der alte Rundenfreis, der vorübergehend untreu geworden war, ward nicht nur wiedergewonnen, sondern auch erweitert. Die mentwegt fortgefesten Bemühungen um Berbefferung ber Qualität des Gukstahls führten schlieklich doch zum Erfola. Von 1827 bis 1833 sticg die Stahlerzeugung zwar nur um 50, der Wert der Erzeugnisse aber um 125 vg. Die Fabrif brachte jest immer mehr Fertigfabrifate auf den Markt. 1830 lieferte sie Balzen, die nicht nur geschmiedet, sondern auch fertig abgedreht, gehartet und geschliffen waren. Es begannen die Bersuche, größere Stahlwalzen durch ein Giegverfahren zu erzeugen; vom schmiedbaren Tiegelstahl ging man zum Stahlformauß über. Der Stahl erhielt verschiedene Bufage, wie Robeifen, Meffingund Rupferspäne, wodurch er fluffiger und harter wurde. Die jo hergestellten Balgen waren widerstandsfähiger als die berühmten englischen Sartaufwalzen; sie nahmen eine aukerordentlich feine Bolitur an.

Ein weiterer Forischritt war das Gelingen der Anfertigung von Ringwalzen aus Gußstahl ohne Schweißnaht. Welchen Sinsluß die Ersindung dieses Versahrens auf die spätere Entwicklung der Fabrik haben sollte, ist daran zu ermessen, daß auf demselben Versahren, wie die Hertellung solcher kleinen Gußstahlringe, später die Ansertigung hohlgeschmiedeter Gewehrläuse beruhte; vor allem aber leitete es zur Ersindung der nahtlosen Bandagen für Sisenbahnräder hin. Der Gewinn aus den umsangreichen Lieserungen für die Sisenbahnen an Rädern, Achsen und Federn ermöglichte es Krupp, die Anlagen seiner Fabrik immer mehr zu erweitern und das durch den Grund zur heutigen Weltstellung seines Hauses.

1852 lieserte die Fabrif die ersten Schraubenwellen sür Schiffe, vier Jahre später erhielt sie den Auftrag zur Lieserung einer Anzahl schwererer Wellen sür einen Teil der neuen französischen Kriegschiffe. 1858 entstanden die Entwürse sür einen Riesenhammer von 600 Zentnern Fallgewicht, der imstande sein sollte, Gußtahlblöcke dis zu 50 000 Pfund Gewicht zu schmieden. Dieser unter der Bezeichnung "Frist" bekannte Hammer wurde im Jahre 1911, also nach gerade 50 jährigem Gebrauch, abgebrochen. Hente werden die großen Gußblöcke nicht mehr geschmiedet, sondern gepreßt.

Anfang der 60 er Jahre stellte die Fabrik bereits Gußstahlblöcke von über 20 000 kg Gewicht her. Auf der Londoner Ausstellung von 1862 war ein solches schweres Gußstück ausgestellt, außerdem zwei schwere geschmiedete Kurbelwellen. Der Erfolg der Ausstellung dieser Schaustücke war ein ganz bedeutender. Die Fabrik erhielt große Aufträge nicht nur von deutschen, sondern auch von ausländischen, selbst

englischen Reedereien und Berften. 1877 lieferte Krupp die erste Kurbelwelle für ein deutsches Kriegschiff, und zwar für die Korvette "Stosch".

Die aus folchen Bestellungen der Fabrit zufließenden Mittel ermöglichten es, wie schon gesagt, Alfred Krupp, sich ber Entwicklung besjenigen Erzeugnisses quzuwenden, das den Namen der Firma am weitesten und nachhaltigften verbreitet hat, ber Bugftahlfanone.

Schon 1836 hatte fich Alfred Krupp mit der Frage der Herstellung von Schufwaffen aus Bugftahl beschäftigt. Es handelte sich junachst nur um Gewehrläufe. Aber erst zu Anfang der 40er Jahre trat er der Frage ernsthaft näher. Damals wurde in Preußen gerade das Drehsesche Zündnadelgewehr eingeführt. Frankreich waren Versuche mit gezogenen Gewehren im Gange. Die Lieferungs= angebote Krupps wurden anfangs abgewiesen, weil nach Ansicht des Kriegsministeriums die alten Läufe den ballistischen Anforderungen des Zündnadelgewehrs noch ent-Als diese Anforderungen aber später gesteigert wurden, genügten die eisernen Läufe nicht mehr. Anfang der 50 er Jahre fanden daher in Preußen nur noch Gewehrläufe aus Gufftahl Verwendung, nachdem mit solchen von Arupp gelieferten Läufen gunftige Erfolge erzielt worden waren. Aus diefer Ginfuhrung des Gußstahls in die Gewehrlauf-Fabrikation hatte die Kruppsche Fabrik allerdings keinen Die Lieferungen fielen den Konkurrenten zu, die sofort zum Ausbohren von Stahlstangen übergingen, während Krupp zu lange an dem schwierigen Berfahren des Sohlschmiedens festhielt.

Das erfte Bufftahl-Beschührohr, ein breipfündiges von 6,5 cm Raliber, schickte die Firma 1847 zu Versuchszwecken nach Berlin. Die Prüfung dieses ersten Kanonenrohrs aus Gukstahl wurde 1849 abgeschlossen; sie endete mit einem Gewaltversuch, bei dem das Rohr gesprengt wurde. Das Ergebnis der Bersuche war, daß der Kruppiche Bugftahl fich dem bis dahin gebrauchlichen Geschützmetall, dem Bugeisen und der Bronze, überlegen gezeigt hatte. Alfred Arupp ließ sich daraufhin die Verwendung von Gufftahl zu Geschützohren sowie speziell die Ronftruttion seiner Kanonenrohre in England und Frankreich patentieren. Rruppsche Geschützmodelle murben in ben 50er Jahren in verschiedenen Ausstellungen gezeigt und wegen ihrer glanzenden Ausführung gebührend bewundert. Der Erfolg mar eine erfte größere Bestellung von Agypten, deffen Regierung in den Jahren 1856 bis 1859 vierundamanaia 12= und awölf 24=Bfunder-Borderlader bestellte.

Bur Aufnahme der Geschütfabritation im großen tam es jedoch erft im Rahre 1859, als burch Rabinettsorder vom 7. Mai in Breugen der gezogene Feld-Sechspfunder aus Bukstahl eingeführt wurde und gleichzeitig eine Bestellung von 300 Rohrblöden bei Krupp einging. Die Blode wurden, da der Kruppschen Fabrik Die Ginrichtungen dazu noch fehlten, in ber Koniglichen Geschützgiegerei zu Spandau,

zum Teil auch in anderen Brivatfabriken gebohrt und fertig gemacht.

Um in Zukunft auch fertige Rohre liefern zu können, wurde 1860 der Bau ber ersten Kanonenwerkstatt begonnen. Noch umfangreichere Anlagen folgten bald, entsprechend den zunehmenden Geschützbestellungen. 1866 hatten diese schon den Umfang von 1562 Rohren erreicht. Die Zahl der Kanonenwerkstätten wurde bis 1870 auf vier erhöht, nachdem inzwischen ein neues hammerwert zum Schmieden der Kanonenrohre eingerichtet war. Gleich nach dem Kriege wurde es notwendig, einen Teil des deutschen Geschützmaterials zu erganzen. Entsprechend der fortschreitenden Verbesserung des Infanteriegewehrs machte sich auch die Forderung nach einem leiftungefähigeren Geschüt immer mehr geltend. Alfred Rrupp hatte borausgesehen, daß es so kommen wurde. Seit Jahren hatte er an der Leiftungssteigerung des Feldgeschützes gearbeitet. Bereits im Juni 1871 konnte er daher der Artillerie-Brufungstommiffion ein neues Berfucherohr zur Brufung überfenden.

gelangte 1873 unter der Bezeichnung "Feldartilleriematerial C/73" zur Einführung. Bis zum 1. Juli 1875 sollte die ganze deutsche Feldartillerie mit dem neuen Gesschütz ausgerüstet sein. Die Fabrik war somit vor die gewaltige Aufgabe gestellt, innerhalb des Zeitraums von $1^1/_2$ Jahren 2500 Feldgeschütze sowie die sür die Lasetten erforderlichen Stahlbleche und Gußkahlachsen zu liesern.

Der Umfang, den die Geschützschrikation jetzt angenommen hatte, legte den Gedanken nahe, ein eigenes Geschützschem auszubilden. Bis dahin hatte die Fabrik lediglich Rohre und Lasetten nach Angabe der Besteller geliesert. Alfred Krupp ruhte nicht eher, als dis er die Idee verwirklicht hatte. Die Bedeutung des Entschlusses läßt sich daran ermessen, daß zu seiner Aussührung das Studium einer ganzen Reihe artilleristischer Fragen notwendig wurde: der Berschlußfrage, der Frage der Lasettenkonstruktion, der Pulvers und Geschößfrage. Sin eigener Schießplatz mutze angelegt werden, um die Leistungen der Geschütze, an welche die Einführung des Schisspanzers immer höhere Ansorderungen stellte, unabhängig von den staatslichen Schießplätzen durch Bergleichsschießen prüsen zu können. Der zuerst bei Dülmen in Westsalen erworbene Schießplatz erwies sich bald als zu klein. 1877 erwarb Krupp ein größeres Gelände bei Meppen.

Das eigene Kruppsche Geschützihstem fand bald überall Anerkennung. Richt nur wurde es in der deutschen Armee und Marine eingeführt, sondern auch viele andere Staaten, saft alle die, welche keine eigenen Fabriken hatten, nahmen es an.

Der ersten Beziehungen der Deutschen Marine zur Firma Krupp ist bereits im Juliheft der "Marine-Rundschau" gedacht.

Im Rahre 1865 konstruierte Arupp die ersten schweren Schiffs- und Küstengeschütze auf Anregung der ruffischen Regierung. Er verstärfte die Bollrohre durch Auftreiben von Ringen. Mit solchen Ringrohren wurden, als die Frage der Bewaffnung der für den Norddeutschen Bund zu beschaffenden Banzerslotte dringend wurde, im Jahre 1867 auf dem Tegeler Schiefplat die ersten Bergleichsversuche Zwei von Krupp gelieferte 24 cm-Ringrohre wurden hier mit einem 9 gölligen Armstrong (Woolwich)-Borderlader verglichen. Zunächst bestand das englifche Geschut die Brobe besser. Als aber bem Pruppschen Vorschlage, prismatisches Bulver und Bentralzundung anzuwenden, Folge gegeben murde, zeigte fich bei einem im Jahre 1868 abgehaltenen Bergleichschießen das deutsche Geschütz dem englischen Dieser Ersolg war auch der Anwendung einer von Krupp inzwischen angefertigten neuen Geschokart mit dunnem — anstatt des bisherigen dicken — Bleimantel zu verdanken. Die Annahme der Kruppschen hinterladerkanonen als Bewaffnung für die neuen Banzerschiffe ("König Wilhelm", "Friedrich Carl" und "Kronpring") war damit gesichert. Auch die Lieferung der Schiffslafetten wurde der Firma Krupp übertragen.

Während der weiteren Entwicklung der Artillerie, die durch den jetzt eins setzenden Kampf zwischen Geschütz und Panzer rapide vor sich ging, hat die Firma Krupp den Wettbewerb mit den konkurrierenden Waffensabriken des Ins und Ausslandes nicht nur ausgehalten, sondern man kann wohl ohne zu übertreiben sagen, daß sie fast immer an der Spize marschierte.

Das rasche Wachstum der Fabrik, die sich im Lause der Zeiten durch Erwerbung eigener Kohlen= und Eisenbergwerke von den Lieseranten dieser Produkte unabhängig gemacht hatte, stellte naturgemäß auch hohe Ansorderungen an das organisatorische Talent des Leiters. Schon in den 40er Jahren hatte Alfred Krupp, um seine Kraft ungeschmälert der Leitung des Ganzen widmen zu können, eine Teilung des Betriebes nach der kaufmännischen und technischen Seite vorgenommen, die sich im Lause der Zeit natürlich weiter entwickelte. In den 60er Jahren ersolgte

bie ressortmäßige Teilung der Feuer- und Hammerbetriebe einerseits und der mechanischen und Kanonenwerkstätte anderseits. Die Werkstätten wurden systematisch in Betriebe eingeteilt, diese wieder gruppenweise nach sachlichen Gesichtspunkten in Ressorts. Ihren Abschluß sanden alle diese organisatorischen Maßnahmen in dem Generalregulativ von 1872.

Mustergültig sind die ebenfalls von Alfred Krupp geschaffenen Wohlfahrtseinrichtungen für die Arbeiter der Fabrik. Seine Aufsassung der Pflichten des Arbeitgebers wird gekennzeichnet durch seinen Ausspruch: "Der Zweck der Arbeit soll das Gemeinwohl sein; dann bringt Arbeit Segen, dann ist Arbeit Gebet."

Während der letten 15 Jahre seines Lebens ersuhr zwar die Gußstahlsabrik keine wesentlichen Bergrößerungen, doch bedeutete das durchaus keinen Stillstand oder gar Rückgang. In der inneren Entwicklung wurde stets weiter vorwärtssgestrebt, Ersindungen wurden nutbar gemacht, verbesserte Bersahren eingeführt.

Allfred Krupp starb am 14. Juli 1887 im Alter von 75 Jahren nach kurzer Krankheit. Sein ganzes Leben hatte er der Arbeit gewidmet, in zäher Standshaftigkeit verfolgte er trot anfänglicher Schwierigkeiten, Mißerfolge und Fehlschläge das Ziel, das er ins Auge gesaßt hatte. Nicht auf persönlichen Erwerb war sein Sinn gerichtet, sondern auf die Schaffung einer Grundlage dauernder Wohlsahrt für alle Angehörigen und Mitarbeiter der Fabrik. In seinem Testament sprach er den Wunsch aus, an diesem Gedanken möchten auch seine Erben oder Nachsolger, die zur Leitung des Werks berusen sind, seskhalten.

Eine weitere Ausdehnung erhielt die Firma unter Friedrich Alfred, dem Sohn Alfreds, als unter dem jetigen Kaiser der Ausdau der deutschen Seemacht auf Grund des Flottengesesse einsetze. In diese Zeit fällt die Erwerbung der Grusonschen Panzerplattenfabrik und der Schiffbauwerft Germania-Kiel. Für die neue deutsche Flotte lieserte die Firma Krupp nicht nur das gesamte Artilleries material, sondern auch zum größten Teil die Bepanzerung; die Germania-Werft baute mehrere Linienschiffe, Kreuzer und Torpedoboote. Ein besonderes Verdienst erwarb sich die Kruppsche Germania-Werft dadurch, daß sie als erste deutsche Schiffswerft sich mit dem Bau von Unterseedooten beschäftigte. Indem sie geeignete Perssönlichseiten als militärische und technische Katgeber heranzog, gelang es ihr, einen brauchdaren deutschen Unterseedootsthp zu schaffen, der in verbesserter Form noch heute bei uns gebaut wird.

Bedeutende Fortschritte sind seit 1890 hinsichtlich der Verbesserung der Qualität des Stahls gemacht worden. Die von Arupp ausgesührten Versuche mit Nickelstahls legierungen hatten seit 1890 die Verwendung von Nickelstahl zu Kanonenrohren zur Folge gehabt. Die hierbei sestgestellten vortressellichen physikalischen Sigenschaften diese Stahls ließen es angezeigt erscheinen, ihn auch sür Panzerplatten zu verwenden. Das Ergebnis der Ansang der 90er Jahre nach dieser Richtung hin angestellten Versuche war ein außerordentlich günstiges. Es zeigte sich, daß der Nickelstahl dem Kompoundpanzer um 15 vh. überlegen war. Weitere Versuche erstreckten sich daraus, dem zwar zähen, aber weichen Nickelstahl eine größere Härte zu geben. 1892 schritt man zur sog. Gaszementierung, d. h. zur Anreicherung der Vordersseite einer Nickelstahlplatte mit Kohlenstoff durch Leuchtgas. So entstand der Vordersseite unerreichte "Krupp-Panzer", dessen Hercklungsversahren heute in sast allen Panzersabriken des Auslandes angewendet wird. Wie in früherer, so hat also auch in neuerer Zeit die Kruppsche Fabrik ihren Platz als erste Gußstahlerzeugerin der Welt behauptet.

Nachdem Friedrich Alfred Krupp, ein Mann von gleicher Pflichttreue und Schaffensfreudigkeit wie sein Bater, am 22. November 1902 durch einen raschen

Tod mitten aus seinem Wirken abgerusen war, ging die Fabrik auf die vierte Generation der Familie über. 1903 wurde sie zwar äußerlich in eine Aktienschessellsschaft verwandelt, tatsächlich besindet sie sich aber nach wie vor im Familienbesig.

Daß die Fabrik auch unter der neuen Generation weiterblühen und gedeihen wird, dafür bürgt die gesunde Grundlage, auf der sie durch die Männer der voraufgegangenen Generationen aufgebaut wurde, dafür bürgt vor allem, daß die heutige Leitung der Fabrik sich zum Vorsatz gemacht hat, an den von Alfred Krupp aufgestellten Geschäftsgrundsätzen auch in Zukunft sestzuhalten. Niemals aber wird in Heer und Flotte vergessen werden, daß wir Erfolg und Ansehen der deutschen Wassen in erster Linie der Firma Krupp verdanken.

P. H.



Die russischen Galeeren König Friedrich Wilhelms I.

Von der Stellung König Friedrich Wilhelms I. zum Seewesen ist im allgemeinen nur bekannt, daß er in seinem praktischen und haushälterischen Sinn die
umfassenden Marine- und Kolonialpläne, die der Große Kurfürst unter außerordentlichen Schwierigkeiten versolgt hatte, mit der Staatsraison nicht für vereindar hielt
und sich des Kolonialbesizes als des Anlasses zu fortdauernden internationalen Berwicklungen durch Berkauf an die Holländisch-westindische Kompagnie im Jahre 1717
entledigte. Vielleicht entsinnt man sich noch in unterrichteten Kreisen, daß der König
seine jeglichem Prunk abholde Gesinnung auch darin betätigte, daß er sich der von
seinem Bater, dem ersten Preußenkönige, überkommenen Lustzacht, einer Zierde der
Residenzgewässer, ihrer Kostspieligkeit wegen entäußerte und sie Beter dem Großen
im Jahre 1716 schenkte.

Dennoch täten wir dem hochverdienten Monarchen, der in zielbewußter Erstenntnis dessen, was Preußen nottat, seinem großen Sohne die Grundlage eines Staates, einen gefüllten Staatsschatz und ein triegsfertiges Heer, hinterließ, Unrecht, wollten wir einen Mangel an Interesse für Schiffahrt und Seehandel bei ihm voraussetzen, wenn er sich genötigt sah, Marine und Kolonien aus höher gestellten Rückssichten aufzugeben.

Ein eigenartiger Zufall hat es gewollt, daß gerade diesem Fürsten in den letzten Jahren seiner Regierung ein Geschenk zuteil wird, das ihn nicht nur versanlaßt, sich mit allen möglichen Fragen des Seewesens zu besassen, sondern das sich schließlich sogar der Allerhöchsten Zufriedenheit ersreuen darf. Gemeint sind damit die beiden Prachtgaleeren, die die Zarin Anna Iwanowna im Jahre 1733 dem Könige zum Geschenk machte.

Über Grund und Anlaß der Schenkung ist nichts Räheres bekannt, aber sonst geben die Akten des Königlichen Geheimen Staatsarchivs zu Berlin ausstührlich Kunde von diesen Schiffen, von ihrem Übergang in den Besit des Königs an — mit dem Eintreffen in Memel — bis zu ihrer Stationierung in Stettin.

Seben wir uns diese Borgange ein wenig naber an.

Nach dreimonatiger Reise, die in Kronstadt angetreten ist, tressen die Galeeren in Begleitung einer russischen Fregatte, deren Kommandant ein geborener Engländer ist, am 23. September 1733 auf der Reede von Memel ein. Wegen Proviantmangels haben sie das Anlausen von Pillau, das in ihrem Reiseplan vorgesehen war, aufzgeben und Memel aussuchen müssen. Auf der Reede von Memel kommt schlechtes

Wetter auf, so daß die Fregatte in Gefahr schwebt zu stranden. Sie entgeht aber gludlich dieser Gefahr und wird auf Anordnung des Königs von den Behörden sehr entgegenkommend mit Brobiant verseben, worauf sie nach Kronstadt zurückgeht. Memel (in einem Bericht auch Mümmel genannt) steht man den großen Ruderichiffen mit gemischten Gefühlen gegenüber; bei allem Interesse, das die Behörden ihnen entgegenbringen, bemerken wir eine gewisse Reserve. Man weiß nicht recht, was man mit ber toftbaren Babe anfangen foll; find es doch Schiffe, wie man sie bisher an der preußischen Ruste noch nicht gesehen hat. Man ist daher bedacht, angesichts der großen Berantwortung und der vorgeschrittenen Sahreszeit die Beiterfahrt nach Billau zu beschleunigen. Das stürmische Wetter macht jedoch ben Behörden einen Strich durch die Rechnung, und der Konig bestimmt, die Galeeren follen in Memel überwintern und erst im tommenden Frühjahr nach Stettin geben. Nun werden die Schiffe im Dange-Flug untergebracht und außer Dienst gestellt. Die Bergoldung und Schnigarbeit wird mit Matten und Bachstuch verkleidet, damit Wind und Wetter den Zieraten nichts anhaben können; fürsorglich hat auch der Rommandant das kostbare Mobiliar der Galeeren in trocene Raume der Festung schaffen lassen. Die Behörden (Etatsminister v. Lesgewang und Generalleutnant v. Röder)*) haben inzwischen die Schiffe besichtigt und sie mit allem Zubehör abgenommen, da fie alles in bester Ordnung gefunden haben. Uber die Berfassung ber Mannschaften sprechen sie sich lobend aus. Sofort geht man auch daran, ein genaues Inventarium der Schiffe für den König aufzustellen, in dem alles an Bord porhandene Inventar und Material verzeichnet ist. Rach ihrer Bemalung und ber im Ginklang damit stehenden Farbe der gesamten Ausstattung beißen unsere Schiffe in Ermangelung eigentlicher Namen die rote und die grune Galeere.

Abbildungen der Schiffe sind uns leider nicht überliefert, doch geben die Atten eine genaue Beschreibung der Schiffe mit den Abmessungen, die nachstehend

übersichtlich zusammengestellt find:

			-								9	Rote (Balecre	Grüne	Galeere
	Länge	, ohne Ga	ulion .									145	Fuß	121	Fuß
	Breite											30		27	Ĭ.
	Bahl !	ber Ruber	banke,	an je	der	Sei	ite					22		16	
	:		im ga											32	
	:	. Ruder	er, jede	es H1	ıber	zu									Mann
	:	: :	:		:	:	6	:		٠		264	:	192	
ober															
	(Sefc)	igarmierui	ıg:												
	18	Pfünder,	vorn f	tehen	b .							1	Gesch.	_	
	12	:	:	:		•						2	:	1	Beich.
	8	:	:		. •	•						_		2	:
	3	:	seitlich	auf	Gab	eIn	ſŧ	ehend	•	•		10	:	8	:

Die Galeeren sind am "Vorderschnabel" und am Steuer "mit vergoldetem Schnizwerk geziert"; auf dem Steuer ist eine geschnizte Kaiserliche Krone und am Heck, das zwei prächtige Laternen führt, das Kaiserlich Kussische Wappen, geschnizt und vergoldet, angebracht.

Die zu jedem Schiff gehörigen zwei Masten sind mit Segeln und Tauwerk, seidenen Flaggen und Wimpeln reich versehen. Die 40 Fuß langen Ruder, sür deren jedes 6 Mann vorgesehen sind — diese Zahl wird später auf 5 herabgesetzt — sind in den Farben des Schiffes gehalten und unten vergoldet. Nicht minder prächtig sind die zu den Galeeren gehörenden "Schaluppen" ausgestattet.

^{*)} Erhard Ernst v. Roeder, Generalleutnant, geboren 1665 zu Königsberg, wurde 1739 Generalfeldmarschau, gestorben 1743. War Gouverneur zu Kolberg, dann zu Wemel und 1736 zu Pillau. (R. Sembrigti, Geschichte der Königlich Preußischen Sees und Handelsstadt Memel, Memet 1900, S. 175.)

Im Juni 1734 wird Memel von den vornehmen Gästen befreit. Die russische Besahung geht bis auf einen Rest seemännischen Personals — etwa 51 Mann*) — nach Rußland zurück, so daß 400 neue Ruderer herbeigeschafft werden müssen. Bon diesen stellt das Memeler Bataillon L'Hospital**) 100 Mann, die übrigen 300 Mann ergänzen sich aus Fischern und Bauern von Küste und Nehrung.

Der Bedarf an Ruderern stellt sich, wenn man nach russischer Angabe 6 Mann für jedes Ruder ausest, für die rote und grüne Galeere auf 456, bei 5 Mann ermäßigt sich die Kopfzahl auf 380 Mann. Aus der Bemessung der Ruderer auf 400 Köpse geht mithin hervor, daß man sich mit 5 Mann an jedem Ruder begnügt hat.

Am 9. Juni 1734 treffen beide Schiffe glücklich in Königsberg ein und begrüßen die Feste Friedrichsburg mit Salut, den der Kommandant mit 24 Schuß erwidert, eine Chrung, deren Kosten der König nachträglich bewilligt.

Die mitgenommenen Soldaten und Fischer werden nun unverzüglich nach Hause geschickt, letztere, "damit sie ihre Wirtschaft nicht gar soviel verabsäumen".

Für die Weitersahrt nach Stettin wünscht der König für beide Galeeren gemeinsam einen tüchtigen Schiffskapitän, ferner für jede einen guten Steuermann und 12 Matrosen, woniöglich Holländer, "so die Schiffahrt und das Manowre wohl verstehen", anzustellen. Lesgewang meldet hierzu, er habe einen tüchtigen Kapitän in dem Bootsmann der roten Galeere, Guilote, einen Genuesen, der etwas Deutsch und Französisch verstünde; dieser sei bereit, in des Königs Dienst zu treten, salls letzterer ihn aus seinen russischen Verpflichtungen befreien wollte, wozu er — der Genuese — ja keine Ursache hätte.

Auf die gewünschten holländischen Seeleute muß leider verzichtet werden; es gibt deren wohl zu Königsberg, aber sie sind durch Heuervertrag für die hin- und Rückreise nach Holland verpslichtet und darum nicht abkömmlich. Es bleibt nun nichts übrig, als den Rest der Russen nach Stettin mitzunehmen. Für die Arbeit an den Rudern werden wiederum Soldaten aus Memel und Pillau (282 Köpse) und Hossischer (110 Köpse) verschrieben; letztere erhalten eine tägliche Zulage von 4 Groschen.

Am 24. August wird die Reise nach Stettin fortgesetzt, wegen Gegenwindes Pillau aber erst am 27. erreicht. Die Reise verläuft glücklich; wie der Minister berichtet, hat ein in Pillau eingelausener Schiffer unsere Galeeren "jenseit Ryxhoosden bei gutem Wetter und Wind seeglen" gesehen. Am 29. August wird Kolberg passiert und am 17. September endlich treffen beide Schiffe wohlbehalten in Stettin, ihrem fünstigen Liegehafen, ein.

Daß bei dem damaligen Mangel an Seebehörden die russischen Gäste und ihre prunkvolle Gabe den leitenden Stellen hinsichtlich ihrer Verproviantierung, Entslohnung und Heimsendung der Leute manch Kopfzerbrechen verursachten, ist wohl begreiflich. Die Rücksendung der Königsberger Fischer erfolgte auf dem Landwege, weil ein geeignetes Schiff in Stettin gerade nicht vorhanden war. Ebenso waren die Soldaten auf den billigeren Fußmarsch angewiesen; denn für sie hätten zwei Schiffe angeheuert werden müssen, eine kostspielige Sache, die sich durch den Einbau von Kojen noch mehr verteuert und die Absahrt um 2 bis 3 Wochen hinausgeschoben hätte. Das russische Kommando, von dem nur noch ein kleiner Kest zurückbleibt, schließt sich dis Weinel an. Von dort soll es zu Schiff oder zu Lande weiterbesördert werden. Für die begleitenden Ofsiziere und den Geistlichen ist Vorspann vorgesehen. Zum Abschied erhalten die russischen Wannschaften ein Geldgeschent von 500 Talern, die Ossiziere dagegen Wedaillen. Ferner werden zur Belohnung die Soldaten "nach

^{*)} Bgl. Anlage, Absat II.

**) Ludwig be l'Hospital — so sautet seine eigenhändige Unterschrift, nicht be l'Höpital — war Generalmajor, später Generalleutnant und starb 1735. (3. Sembristi a. a. D., S. 176.)



ihrer Fasson" neu eingekleidet, mahrend jeder Seemann eine blaue Jacke mit Elfen-

beinknöpfen, eine hollandische Müge und eine große Schiffshose erhalt.")

Nach dem Abmarich der Fischer und Kussen werden die Ressortverhältnisse der Galeeren vom Könige geregelt. Die Aussicht über sie wird von dem Gouvernement und dem Platmajor im Verein mit der Kriegs- und Domänenkammer ausgesübt. Wit den für die Schisse und ihre Besatzungen ersorderlichen Zahlungen wird die Stettiner Fortisskationskasse betraut.

Eine eigenartige Verstärkung ersuhr die Besatung der Galeeren durch vier russische Matrosen, die der König von Berlin nach Stettin schickte. Was sie in Berlin vorgestellt, ist nicht ersichtlich; indes ist anzunehmen, daß sie in ihrem Beruf,

also bei Koniglichen Luftwafferfahrzeugen, **) beschäftigt gewesen find.

Von diesen schon etwas besahrten Herren schreibt der König: "weil sie mir eben zur Last sallen, sollen sie zu denen Manoedres beh denen Galeeren mit-angewöhnet werden". Die Berichte über diesen Juwachs lauten indes nicht günstig, "sie sind nicht viel nutze bei den Galeeren" und späterhin: "Es sind alte steise Kerls, können nicht klettern, haben auf dergleichen Fahrzeugen nie gedient und ist das an sie angewandte Traktament umsonst". Der Monarch entscheidet daraushin:

Specification

berjenigen, welche alhier auf benen Königl. Galeeren verbleiben werden und wieviel sie an Mundierung ben Ihro Kanferl. Mant. in Aufland bekommen.

Rartermefter (Quartiermeifter = Maat) befommt alle Jahr:

1 drelichnes Bruftlatt mit Ermel.

1 Baar Schuh,

2 paar Strumpfe,

1 Sollandiche Suth,

2 Salstücher,

2 Hembbe,

2 Baar Unterhofen von Leinwandt.

Auf 2 Jahr:

Ein Canifas Rod mit ein paar Sofen,

Gin Canifas Camifol,

Gin Baar Stiflen.

Muf bren Sabr:

Gin Rod vom blauen Laden,

Ein Baar Sofen von blau Laden.

Matrofen befommen alle Sahr:

1 brelichnes Bruftlatt mit Ermel,

2 paar Schuh,

2 paar Strumpfe,

1 Sollandiche Suth,

2 Salstücher,

2 bembbe,

2 paar Unterhofen von Leinwandt.

Muf 2 Jahr:

Gin Canifasne Rod und ein paar Sofen,

Gin Canifasne Camifol,

Ein paar Stiflen.

Dbutrin, Lieutenant.

^{*)} Uniformgeschichtlich ift noch eine in ben Akten befindliche Nachweisung über bie Rleibers ausruftung ber russischen Seeleute von Interesse, die wir nachstehend wiedergeben:

^{**)} Mit der Abgabe der Lustjacht an Peter den Großen war der Bestand an königlichen Lustfahrzeugen augenscheinlich nicht erschöpft; auf Wolffgangs berühmtem Stich der großen Jacht sindet sich noch ein weiteres Prachtschiff von Kleineren Abmessungen abgebildet.

"Da die Galeeren wenig gebraucht werden, so können die Russen schaumten unt durchlauffen."

Begreiflicherweise erregten die Galeeren, ein Schiffstyp, der bis dabin im preußischen Schiffahrtswesen unbefannt mar, großes Auffeben. Bir glauben gern, daß den braven pommerschen Seeleuten diese Art Schiffe*) mit dem gewaltigen Ruberwert, die fie von ihren Kahrten nach Rukland und Schweden her wohl von Unsehen kannten, gang und gar nicht gefiel; bennoch wußten sie sich mit ihnen recht wohl abzufinden. Denn trot ber Borliebe bes Konias fur hollanbifche Seeleute, beren Benerung bei den Generalstaaten auf Schwierigkeiten stieß, mußte auf unfere Bommern gurudgegriffen werden. Als die "Alterleute der Schiffer" befragt werden, ob es unter ben Stettiner Schiffern welche gabe, die mit den Galceren umgugeben verständen, bis die aus Holland verschriebenen Seeleute famen - bie übrigens nie ericienen -, mar die Antwort, die Stettiner getrauten fich "die Galeeren so gut wie die Mostowiter zu regieren", wie denn zwei Stettiner Schiffer, die mit auf den Galeeren gewesen, versichern, daß ohne ihren Rat unterwegs die Galeeren leicht hätten Schaden nehmen können. Mit dem Rubern hatte es gar keine Schwierigkeit, dazu könnten Leute von ihnen angelernt werden. Daraufhin erfolgte die Unstellung mehrerer befahrener Bommern. Der Schiffer Bohne brachte benn auch balb einen Borschlag zur Berbesserung der Galeeren ein. Er hatte die Scefahrt von Königsberg nach Stettin mitgemacht und glaubt, "weil die Herumwendung der Galeeren bei der jezigen russischen Takelen schwer und langsam gehet", diesen Übelstand leicht und mit geringen Roften, 6 Taler für jede Galeere, beheben zu konnen. Rabere Einzelheiten über Bohnes Erfindung sind nicht angegeben. Bermutlich bezog fie sich auf das Segelwert. Gin Bescheid ift dem Erfinder nicht zuteil geworden. Jedenfalls tonnen wir ficher fein, bak unfere Bommern fich mit ben großen Ruberschiffen abzufinden wukten und dak es ihnen nicht leicht fiel, in den Augen des Königs hinter den Hollandern zurückstehen zu sollen. **)

Aus dem neuen Standort hören wir, daß der kommende Winter zu Bershandlungen über das Überwintern der Schiffe Anlaß gibt. Bon der Herstellung eines "Schauers" (Schuppens) zum Unterstellen der Galeeren wird der hohen Kosten wegen abgesehen, zumal da die Ansicht der russischen Seeossiziere dahin geht, ein Schauer sei nur dann nötig, wenn die Schiffe ausgeschleppt würden, aber nicht, wenn sie im Wasser verblieben. Als Schutz für die Bergoldungen und das Schnizwert genügten Presenninge. Die kostdare Inneneinrichtung dagegen wird im Stettiner Zeughaus geborgen und ihr kostbare Teil, weil doppelt vorhanden, nach Berlin auf die "Rüstkammer" verbracht.

Im nächsten Jahre (1735) entfalten die Galeeren eine rege Tätigkeit. Ruderversuche und Probesahrten werden nach Bornahme nötig gewordener Ausbesserungen auf dem Haff und dem Dammschen Sec vorgenommen. Denn der König hat seinen Besuch in Aussicht gestellt und seine Absicht kundgetan, mit den Galeeren eine Fahrt "tief ins Haff" zu unternehmen. Als Ruderer werden mit Genehmigung des Königs

^{*)} Der Komfort an Bord war recht dürftig; das Ruberwerk mit der zahlreichen Bedienungsmannschaft beanspruchte fast allen vorhandenen Raum. Es war nicht einmal Plat zum Kochen da. In einem Bericht des Fürsten von Anhalt: Zerbst anläßlich des Besuches des Königs, von dem später die Rede sein wird, wird zum Abkochen "ein aparies Holzschiff, deren genug zu Warpe und Stepenit vorhanden", gefordert. Beliebt konnten die Rubergaleeren schon deswegen nicht sein, weil die Ruberarbeit in den Mittelmeerländern, der Seinal dieses Schiffstyps, von Sklaven oder Bagnosträssingen versehen wurde.

^{**)} Die Holle der Hollander traten unter Friedrich dem Großen die Franzosen an. Auch in dem Schiffbau, den der König in Stettin zur hebung der Industrie und der Finanzen betrieb, machte sich diese Borliebe des Königs bemerkdar. Dabei geriet Joachim Rettelbed in der kurzen Dauer seiner preußischen Marinedienstzeit in Konflikt mit seinem Admiral, einem Franzosen, der ihm an seemännischen Kenntnissen nicht das Wasser reichen konnte (vgl. Nettelbeds Selbstbiographie).

teine eigentlichen Soldaten, sondern Leute aus dem Stettiner "Guarnison Regiment" verwendet.

über die Probesahrten berichtet der Generalleutnant Fürst von Anhalt-Zerbst,*) bei der Enge des Stromes brauchten die Schiffe, die infolge der weit ausladenden Ruder viel Raum beanspruchen, etwa 5 Stunden, um in den Dammschen See zu gelangen; bei seitlichem Winde trieben die Schiffe leicht aus User, so daß die Ruder nicht mehr gebraucht werden könnten. Beim Segeln liesen die Galeeren nur vor dem Winde, im Haft könnten sie wegen des zu observierenden Fahrwassers nicht lavieren oder kreuzen. Bei Gegenwind sei mit den Riemen allein schwer sortzukommen.

Der Besuch des Königs und die Fahrt ins Haff ging denn auch, anscheinend vom Wettergott begünstigt, mit Erfolg vor sich, und der Monarch gab seiner Zustriedenheit mit der Vorführung seiner Galeeren in einem Schreiben an Baron v. Mardeseld Ausdruck, das wir als interessante Außerung des Soldatenkönigs unseren Lesern nicht vorenthalten wollen:

"Ich habe die hier liegende 2 russische Galeeren, so Mir von Ihro Kahserl. Russischen Maht. geschenket worden, gesehen und bin damit gesahren. Es hat Mir solches ein großes Vergnügen verursachet und werde Ich darauf bedacht sehn, an den Tag zu legen, wie angenehm Mir dieses schöne Present seh.

Stettin, 25. Juli 1735.

Friedrich Wilhelm."

Im nächsten Jahre (1736) berichtet der Fürst von Anhalt-Zerbst, wenn der König etwa dieses Jahr die Galeeren benuten wolle, so würde abermals deren Reparatur "wegen der befundenen Lecke" nötig sein. Der bezügliche Kostenanschlag erscheint dem sparsamen Herscher ein wenig hoch, und er will ihn einer nochmaligen genauen Prüsung unterzogen wissen. Im übrigen solle der Fürst "nach Gesallen damit auf dem Hafren, wenn das (die Ruderer stellende) Guarnison-Regiment behsammen sei, weil es besser seh, abs diese Galeeren dann und wann gebrauchet werden, als daß sie stille liegen" (Ordre d. d., Potsdam, 4. April 1736).

Damit schließen die Akten. Aus dem Gesagten geht hervor, daß von vornherein Stettin als Liegeplat für die Galeeren in Aussicht genommen war, weil ihrer Größe wegen die Aberführung nach Berlin nicht ratsam war.

über das endliche Schickal der Galeeren ist leider nichts bekannt, von ihrem Berbleib hören wir nichts mehr; ebenso sehlt jede Kunde darüber, was aus der prächtigen Juneneinrichtung, dem Mobiliar und der sonstigen luxuriösen Ausstattung geworden ist. Es wäre von Interesse gewesen, den Standpunkt des Königs gegensüber dem kostspieligen Geschenk der Kaiserin von Rußland weiter zu versolgen.

Kann diesem Geschenk auch ein Einsluß auf Preußens Marinewesen nicht zusgesprochen werden, so liegt dennoch die Annahme nahe, daß die Ubernahme der Galeeren und die damit verbundene Beschäftigung mit seemännischen Angelegenheiten gewiß in manchem Preußenherzen den Gedanken an die Gründung einer vatersländischen Flotte wachgerusen oder lebendig erhalten hat und die schöne russische Spende somit auf den Marinegedanken nicht ohne Einsluß geblieben ist.

Zum Schluß lassen wir noch einige Listen über Besatzungsstärken der Galeeren folgen.

^{*)} Bater der Raiserin Ratharina II. von Rugland.

I. Bejagungsetat,

von den russischen Offizieren als unumgänglich nötig angegebene Besatzung (ausschließlich Ruberer).

	Rote Galeere	Grüne Galecre
Leutnant als Rommandant	1	1
Briefter für beibe Galeeren	_	1
Mitschmann*) (Midshipman)	1	
Steuermann	1	
Untersteuermann	_	1
Bootsmann	1	-
Schreiber	_	1
Bootsmannsmaat	1	1
Matrofe Magt		1
Quartiermeister	1	3
Rorporal	1	_
Soldaten, welche mit auf der Galeere arbeiten und befonders zum Audern in den Schaluppen, fo		
neben den Galeeren hergehen, gebrauchet werden	6	4
Matrosen 1. Klasse	8	6
* 2. *	13	7
Profos		1
Jungen	1	. -

^{*)} Wieberholt findet fich bie Schreibart "Miethsmann" (!).

II. Besatungsetat bei ber Ankunft in Stettin (einschließlich Ruberer).

										Rote Galeere	Grüne Galeere	Im ganzen
a.	Breußen:									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		.O gy
	Kapitän .									. 1	1	2
	Leutnant .									1 •	1	2 2
	Fähnrich .									. 1	1	2
	Unteroffizie									12	9	21
	Feldscher .									1	1	2
	Bombardier									1	— `	1
	Ranonier .	-								2	2	4
	Tambour .									3	3	6
	Gemeine .									174	109	283
b.	Ruffen:											
	Leutnant .									1	1	2
•	Prediger .										1	1
	Matrojen .									32	16	48
c.	Biviliften	(R	ube	rer)	:							
	Fischer, Ba	uer	n (เนธิ	Pr	euf	jen			67	43	110
						zu	fan	ıme	en	296	188	484

III. Besatungsetat für See.

Specification. Benn man in See ist, wie viel Mannschaft sehn muß auf jeder Galeere. (Stettin, 24. September 1734.)

									Rote Galcere	Grün	e Galeere
Zu rubern									220 Mann*)	120	Mann**)
Auf bem Boot									20 = 1	20	=
Auf der Schaluppe									10 :	12	:
auf der ordinary Schlup	•	٠	•	•		•	•		:	10	:
					สูน	jan	nnı	en	250 Mann	162	Mann

^{*)} 2×22 Ruberbanke, jebes Ruber 5 Mann = 220 Mann. - **) 2×16 Ruberbanke, jebes Ruber 5 Mann = 160 Mann. Diese Zahl ist anscheinend nur aus Sparsamkeitsgründen auf 120 herabgesett.

IV. Der zu Stettin projektierte Ctat mit den Gehalts= und Lohnfägen. (Für beide Galeeren.)

															m	onatlich
2	Schiffstapitaines	à 30	T	hale	r										60	Thaler.
1	Dberfteuermann			٠.											20	=
1	Steuermann														12	:
2	Schiffszimmerleu	te à	12	Tha	ler										24	=
24	Matrojen à 8 T														192	:
	ferner die 4 ruffif	den :	Ma	trofe	n (aus	3 29	erl	in),	, ho	ibe	n b	ish	er		
	vom Krieges I															
	aber bei der Arl	eit ol	nn	taßg	ebli	d) I	hab	en	mü	ffer	ı à	$6\mathfrak{T}$	hal	er	24	, s.
											zu	fan	m	n	332	Thaler,

mithin jährlich 3984 Thaler.

Chr. Boigt.



Glauber, "Consolatio Navigantium".

Von Dr. Albrecht B. F. Richter.

Johann Rudolph Glauber wurde geboren 1604 zu Karlstadt in Franken, lebte in Salzburg, Kihingen (Bahern), Frankfurt a. M., Cöln, zog 1648 nach Holland und starb 1668 in Amsterdam. Er war Arzt und Chemiker; sein Rame lebt haupts jächlich fort durch das sal mirabile Glauberi (Natriumsulfat, Na, SO4), das er durch Einwirkung von Schweselsäure auf Kochsalz herstellte. Auch schreibt man ihm die Ginführung des Zinkoryds (Zinkkalk, Zinkblüte, ZnO) als krampfftillendes Mittel Ferner machte er fich durch Bereinfachung der Darstellung von Salpeter, Glas, Holzessig verdient. Aus seinen Werken ersieht man, daß er eine Borahnung der chemischen Berwandtschaft hatte, daß er sich mehr als seine Zeitgenossen mit Darstellung chemischer Berbindungen auf naffem Bege beschäftigte, daß er über Brunnen und Bäder Untersuchungen austellte. Er war ein außerordentlich fruchtbarer Schriftsteller. hauptfächlich auf dem Gebiet der Chemie und Alchimie, der Scheide= und Goldmachertunft, der Arzneitunft mit dem Suchen nach dem Universalmittel, dem Lebenselixier. Auch ein nationalökonomisches Werk, »Prosperitates Germaniae« (Bohlfahrt Deutschlands), gab er heraus, in dem er auf bessere Ausnutzung und Berwendung der Hilfsquellen des Landes dringt.

Bis zu einem gewissen Grad nationalökonomisch ist auch das kleine Werk Glaubers aus dem Jahr 1657: "Consolatio Navigantium". Der lange Gesanttitel lautet in Übersehung: "Schissertscht: worin gelehrt und abgeleitet wird, wie die zur See Fahrenden sich gegen Hunger und Durst, ja sogar gegen Krankheiten, die ihnen infolge langer Seereise zustoßen können, zu wehren und zu helsen vermögen. Allen denen, die sich zum Wohl des Vaterlands großen und langen Seereisen unterziehen, zu Liebe, zur Hilfe, zum Trost und zur Erleichterung aus gutem Herzen beschrieben und herausgegeben von Joh. Rud. Glauber, Amsterdam, bei Joan Jansson, 1657."

Glauber selber sagt, es handle sich bei seiner in der Consolatio niedergelegten Entdeckung um nichts andres als um ein Versahren zur Konzentrierung von Getreide und Wasser, oder, wie er erläuternd bemerkt, zu ihrer "Überführung in einen dichtern Stoff".

Die Konzentrierung von Getreide hat er schon im ersten Teil von "Deutsch= lands Bohlfahrt" beschrieben. Die Beschreibung wiederholt er hier kurz. Es wird zunächst eine Vermälzung des Getreides herbeigeführt (und zwar werden alle Getreidesorten erwähnt, nicht etwa bloß Gerste und allenfalls Weizen, der ja auch schon seit frühesten Zeiten zur Vierbereitung benutt wurde und z. B. noch heut das Malzsur das Köstrizer Bier liesert). Aus dem Malzgut wird ein Auszug hergestellt, und dieser bis zur Honigdichte eingedampst, so daß eine Tonne Malzertraft etwa acht Tonnen Getreide entspricht. Bezeichnend ist, daß Glauber als erste Verwendungsmöglichkeit angibt, man könne hiermit unter Zusat von Wasser und Hopfen auch an Bord leicht ein Bier herstellen. Er bemerkt, daß sich das Extrast besser als Bier gegen Schimmlig= und Kahmigwerden sowie gegen sonstige Verderbnis hält.

Weiter rät Glanber, aus dem Extrakt und Roggenmehl ein Gebäck nach Art der "Läbekuchen" (wie er im sateinischen Text deutsch in Klammern sett) herzustellen. Diese Lebkuchen müssen den gewöhnlichen, mit Honig bereiteten, weit überlegen sein, da ja zu ihnen die edelsten Stosse des Getreides verwendet werden. Solcher Lebkuchen kann dann noch weiter wie Zwiedack behandelt werden; auch aus diesem Zwiedack läßt sich mit Wasser und Hopfen ein Bier herstellen. Die nicht ins Bier übergehenden Zwiedackreste geben mit Butter ein Gericht, das dem in Bier getauchten Brot (es ist wohl Viersuppe mit Brot gemeint) bei weitem vorzuziehen ist. Auch empsiehlt es sich, den Zwiedack gemahlen an Bord zu nehmen; er eignet sich dann gut zur Bereitung einer Art Kwas (wie wir es heut bezeichnen würden), wobei wieder der Grus zu einem Butterbrei verwendbar ist. Als guter Nationalösonom macht Glauber wiederholt darauf ausmerksam, daß Absall überhaupt nicht entsteht.

Nach langen humoralpathologischen Auseinandersetzungen teilt Glauber schließlich mit, daß die Haupt- und Universalmedizin gegen alle Säfteverderbnis, wie sie an Land hauptsächlich durch Unmäßigkeit im Essen und Trinken, an Bord aber durch storbutische Einstüsse entstehe, eine Latwerge aus Pslanzenextrakten ist.*) Diese will er aber nur auf besondere Anfrage (natürlich auch nur gegen Bezahlung!) verraten, wenn er auch freilich nicht das Geheimnis mit sich ins Grab zu nehmen beabsichtigt. Das Mittel, dessen vordeugende und heilende Wirksamkeit Glauber unter allen gesundheitlichen Fährnissen und bei sämtlichen Krankheiten, vom Scharbock bis zur Franzosenkrankheit und zum Aussax, auf das bestimmteste versichert, ist wegen der bequemen Anwendungsweise einem früher von Glauber angegebenen Pulver nicht nur bei Seereisen, sondern überhaupt für jedermann vorzuziehen.

Wenn nun mit dem Malgiraftnahrungs- und Heilmittel gegen Hungersnot und Krankheit der Seefahrer vorgesorgt ift, so bleibt noch ein schredlicher Feind ber Seeleute zu bekämpfen: der Durst infolge Bassermangels. Das erreicht Glauber durch das "tonzentrierte Basser". Dies ist, wie in weitschweifiger mystischer und alchimistischer Art auseinandergesett wird, die durch Feuer gereinigte Essenheit) bes Stoffes, den man als grobes festes Baffer bezeichnen tann, des Salzes. Salggeift ift nun bas, mas wir heut Salgfäure, Chlorwasserstofffaure (H Cl) nennen. Glauber gibt eine ziemlich umftandliche Berstellungsweise der Salzfäure an. fällig ift, daß ein wesentlicher Bestandteil beim Anseten der zu destillierenden Mischung, die Schwefelfaure, nicht erwähnt wird. Entweder ist Glauber selbst durch Bufallsergebnisse, die auf Berunreinigungen seiner Ausgangsmaterialien beruhten, irregeführt worden, oder aber, was nach seinem sonstigen Gehaben wahrscheinlicher ift, er will wieder sein Verfahren nicht bollig preisgeben, um bei Anfragen Geld gu Denn die vorliegende Schrift ift eine feiner spätesten, da hatte er die verdienen. einfachste Darstellung der Salzfäure, durch Destillation einer Mischung von Rochfalz und Schwefelfaure, langft gefunden.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

^{*)} Der Gebanke an Lahmanns Pflanzennährsalzpräparat kommt unwillkürlich. Alles hat — wenigstens in Andeutungen — seine Borläufer!

An der Salzsäure rühmt Glauber zunächst die fäulnishemmende Eigenschaft. Er empsiehlt sie daher als Zusatz zu den Wasservorräten an Bord. So wird das Wasser nicht nur vor dem Verderben bewahrt, sondern löscht auch besser den Durst: daher braucht man auch nur weniger Wasser als sonst au Bord zu nehmen. Wegen der fäulniswidrigen Sigenschaften ist solch Wasser auch ein Vordeugungsmittel gegen Skorbut sowie ein Heilmittel der Krankheit selbst. Auch Vier und Wein können durch Salzsäurezusat, besonders sür Seereisen, länger haltbar gemacht werden. Schieres Fleisch jeder Hernnst, bei dessen Sikel. Zusatz von Salzsäure verwendet wird, hält sich besser Werkunft, bei dessen Potel. Zusatz von Salzsäure beim Kochen von Fischen erzielt größere Weichheit und Schmackhaftigkeit als der von Essig. Traubenrosinen, mit salzsäurehaltigem Wasser ausgeweicht, erhalten ihren frischen Geschmack wieder. Überhaupt macht die Salzsäure alse Speise für die Seesahrer schmackhafter und bekömmlicher. Bei Genuß einer ganz geringen Menge einer Mischung von Salzsäure mit Zucker können Seeleute und Schissöuschafte das Wasser lange entbehren.

Der in jenen Zeiten häufig an Bord eintretende Wassermangel bringt Glauber auch zu Bersuchen, das Seewasser trinkbar zu machen. Die angeblichen, übrigens von ihm felbst zunächst als unvolltommen bezeichneten Resultate find ersichtlich Gelbst= täuschungen. Durch die von ihm geubte Zumischung von Getreideertraft jum Seewasser wird der Salzgeschmack nur etwas überdeckt; vollends kann die Abschreckung glühend gemachten Marienglases in Seewasser gar keinen Einfluß auf dessen Trinkbarkeit haben. Auch die mit einer Bleiverbindung (wahrscheinlich Bleizucker, Bleiazetat) gemachten Bersuche können nur ein Scheinergebnis wegen des dabei auftretenden füglichen Geichmads gehabt haben, abgesehen davon, daß die Ginführung eines Bleisalzes in den Organismus gesundheitlich höchst bedenklich ist. behauptet Glauber, doch noch ein Verfahren zu besitzen, durch das unter allen Umständen jedes noch jo schlechte Baffer, auch Seemaffer, trinkbar gemacht werden kann. Er fpricht geheimnisvoll von einem roten Salz, das dies Bunder fertig bringen foll. Aber er will es nur um einen hohen Preis abgeben: wenn es, wie bei den Seeleuten, wegen Wassermangels oft um Tod oder Leben geht, durfe doch nichts zu teuer sein. Vielleicht handelt es sich um Versuche mit Kaliumpermanganat, K Mn O4; wenigstens spricht Glauber an dieser Stelle (im Gegensat zu einer spätern) hauptsächlich vom Klären schnutziger Wässer und gibt an, daß die ursprünglich rote Farbe der Fluffigfeit in Farblofigfeit übergehe.

Da Glauber einmal beim Empfehlen seiner Geheimmittel ist, tut er es auch mit der schon in einer früheren Schrift angegebenen mineralischen Latwerge, die er bescheiden Panazee nennt und die, wie ihr Name sagt, sür und gegen alles gut sein soll. Bei ihrer Anwendung werden alle Organe des Körpers gekräftigt, jeder Erkrankung wird vorgebeugt, jede Beschwerde und Krankheit wird behoben. In buntem Gemisch werden genannt: Stuhlträgheit, Lebers, Nierens, Lungenkrankheiten, Entzündungen an den Augen, Ohren, Jähnen, Fallsucht, Aussah, Gicht, Steinleiden, Bunden und Geschwüre, Pest, Krebs, Ausschlag, Krähe, nicht zu vergessen die böse Franzosenkrankheit. Ein bessers Mittel gegen den Scharvock gibt es nicht. Ein halbes Pfund dieses Allheilmittels reicht hin, die Besahung eines Osts oder Westsindiensahrers zu schützen oder zu heilen. Deshalb wird der Erwerb des Mittels nochmals ausdrücklich empfohlen.

Doch kann Glauber es nicht unterlassen, wieder auf die vorzäglichen Eigenschaften des Salzgeistes zurückzukommen. Nicht nur gegen Skorbut an Bord und an Land ist er nüglich, sondern auch angenehm als Weinzusat; dabei entbindet er die Blume, gibt Bollmundigkeit und Süffigkeit. Ühnlich beim Bier. Zugleich werden die Getränke dadurch angenehm harntreibend und blutreinigend. Auch der als

Lebensbalsam hochgeschätzte Honig erfährt durch Salzsäurezusatz eine Steigerung seiner an und für sich schon wunderbaren Sigenschaften, auch bekommt er einen weniger gämlichen Geschmack. Wer sich keinen Wein leisten kann, sindet Ersat in Meth mit Salzsäure, der einmal den Borteil hat, sich unbegrenzt zu halten, anderseits durch Zusatz von Pflanzenextrakten den Geschmack jeden Bieres und Weines anzunehmen. Für die Reise, im Heerlager, an Bord empfiehlt es sich, den Salzgeist in der schon angedeuteten Mischung mit Zucker mit sich zu führen, um Verähungen bei Bruch des Gesäßes zu vermeiden. Zur Bekräftigung seiner Behauptungen bringt Glauber ein viele Seiten langes Zitat aus einem sonst kaum bekannten medizinischen Schriftssteller Kunrath, der gleichsalls das Lob der Salzsäure in den höchsten Tönen singt.

Stellt man eine Verbindung von Salzgeist mit Gold her (nach der heutigen Bezeichnung Goldchlorid, Au Cla), so ist es für Glauber klar, daß dies die vornehmste Medizin sein muß, viel vornehmer noch als die "Stahl"=[chalybs]=Salz= Denn dort ist die edelste Essenz und das kostbarfte Metall versäureverbinduna. einigt. Unter Zugrundelegung und Ableitung von Beziehungen in der Natur, die und heut ganz ungeheuerlich anmuten, kommt Glauber auch auf die Darstellung von Gold aus Kot zu sprechen, wobei unklar bleibt, was er erreicht zu haben glaubt. Dann gahlt er so ziemlich alle inneren und äußeren Krankheiten auf, die fämtlich, vom Hühnerauge bis zur verderblichsten Best, ihre Vorbeugung und heilung durch bas "Goldöl" finden. Bu erwähnen ist zweierlei: einmal preift er die Goldtinktur mit Zuder als örtliches Mittel gegen die Verschwärung des Zahnsleisches beim Storbut; das ift ja wegen ber ägenden, jusammenziehenden und desinfizierenden Birtung bes Goldchlorids gang erklärlich, läßt sich aber auf andere Art viel einfacher und billiger Dann rühmt er die Tinktur als besonders wirksames Vorbeugungsmittel gegen die Trunfenheit, in der oft das Seelenheil verscherzt werde. Uber den Trunk und die in ihm begangenen Untaten läßt er sich seitenlang aus.

In einem Anhang wird der Leser noch einmal ermahnt, doch Glaubers Geheinmis der Darstellung trinkbaren Bassers aus Seewasser mittels Ausställung des Salzes zu erwerben, wenn cs auch teuer ist. Denn das Versahren bedeutet nicht nur Hilse und Rettung für die Seefahrer, sondern gewährt auch, wie Glauber jett noch ergänzend angibt, große wirtschaftliche Vorteile bei der Salzgewinnung.

Glauber schließt, indem er erklärt, er habe nach Pflicht und Gewissen sein Licht nicht unter den Scheffel gestellt; wenn es aus Mangel an Nahrung verlöschen musse, so sei es nicht seine Schuld, sondern die der Unverständigen, Toren und Interesselssen — und denen werde ihr Verhalten einst noch leid tun.

Die im vorstehenden inhaltlich kurz wiedergegebene Schrift zeigt eine Reihe guter Beobachtungen und Keuntnisse, daneben aber eine uns heut geradezu unsaßdar dünkende Kritiklosigkeit und wüst erscheinende Spekulation mit geheimnisvollen Annahmen und Beziehungen. Zur gerechten Beurteilung sei aber gesagt, daß die Zeit Newtons eben erst herausstieg; noch lange nach Glauber herrschten in der Naturbetrachtung mystische arabische und aus dem sonstigen Orient übernommene Ansichauungen. Auch die breite Manier der Darstellung, das Abschweisen vom Gegensstand, liegt im Charakter jener Periode. Bas Glauber zum Trost der Seesahrer zu sagen hat, hätte er auf dem zehnten Teil der Seitenzahl seines Werkchens absmachen können.

Aber die Borschläge Glaubers richten sich gegen einen wirklichen Notstand der Zeit. Denn die Berhältnisse der Schiffe auf großer Fahrt waren zu jenen Zeiten (und noch dis in weit spätere hinein, vgl. Ruge, "Schiffsärztliches aus dem 17. und 18. Jahrhundert", Marine=Rundschau 1900, Heft 7 bis 12) einsach grauenhaft. Daß Glauber selber zur See gesahren ist, ist nicht bekannt, auch wenig wahrscheinlich;

es muffen ihm auch, obgleich er zur Zeit bes Erscheinens der Consolatio bereits annähernd 9 Jahre in dem großen Seeplat Amfterdam oder wenigstens in dem Seeftaat Holland lebte, die Berhältnisse einer langen Seereise doch recht fremd geblieben fein. Denn soust hatte er taum den Borschlag machen konnen, mit Silfe seines Extraftes Bier an Bord zu brauen. Selbst auf den heutigen Riesendampfern oder Riesensegiern wird es taum möglich sein, der Bierwürze die mahrend der Bergärung nötige Ruhe zu verschaffen, und damals war es schon ausgeschlossen, die für den Garprozeß nötige konstante Temperatur zu erzielen. Auch von der Innehaltung der für die Bierbereitung unumgänglichen Reinlichfeit, die reichlichen Gebrauch von Wasser voraussett, konnte damals mahrend längerer Seereisen — und gerade für sie empfiehlt Glauber sein Berfahren — nicht die Rede sein. Aber wenn auch das Glaubersche Malzextrakt nicht gerade die Bierbereitung an Bord ermöglichte (mas zu erstreben freilich) der damaligen trintfrohen Zeit am nächsten lag, nachdem im 16. Jahrhundert das Borrecht der Klöfter, allein Bier zu brauen, gefallen war), so vereinte es doch die wertvollen Eigenschaften eines wenig Raum einnehmenden, haltbaren Rahrungs- und Genugmittels. Man bedenke nur, mas folch ein Braparat für eine Zeit besagen wollte, wo von der Konservierungsmethode nach Appert noch keine Rede war (fie kam erft Anfang bes 19. Jahrhunderts auf), ja wo noch nicht einmal der jeht fast Aberbleibsel veralteter Bordverpflegung angesehene Sauerkohl zum eisernen Bestand bes Schiffsproviants gehörte. Ift doch aus Cooks großer Reisebeschreibung (1777) zu entnehmen, daß die Berwendung von Sauertohl an Bord noch um die Mitte des 18. Jahrhunderts etwas Besonderes darstellte. tonnte das Malgertraft bei der entsetzlich eintonigen Verpflegung an Bord wenigstens als kleiner "Trost der Seefahrer" gelten.

Man soll Glauber auch nicht zu streng wegen seiner überschwänglichen Anssichten über die Eigenschaften des Getreideextrakts beurteilen. Wird denn auch nicht noch heute jedes neue Nährpräparat als Bundermittel empsohlen? Glaubte man denn nicht lange Zeit sass ausgemein, daß im Liebigschen Fleischertrakt die "Nährstraft" des bei der Herstellung verwendeten Fleisches "konzentriert" sei? Densegegenüber ist das sast ganz aus Zuckerstossen bestehende Malzextrakt ein wirkliches,

und zwar leicht affimilierbares Nahrungsmittel.

Daß über die Glaubersche Lobreisung der Salzsäure und ihrer Präparate mutatis mutandis dasselbe zu sagen ist wie beim Getreideertrakt, braucht kaum erwähnt zu werden. Die angegebene unendliche Fülle der hervorragenden Eigenschaften beschränkt sich im wesentlichen auf ihre fäulnishemmende und ersrischende Wirkung als Zusat zum Wasser und auf die unter Umständen verdauungfördernde Tätigkeit. Wie weit noch in viel späteren Zeiten die Überschätung der Salzsäures präparate ging, zeigt die Benennung der ätherisch-alkoholischen Eisenchloridtinktur als tinctura aureotonico-nervina«, und daß Natharina II. von Rußland (1762 bis 1796) das vom Ersinder, dem Grafen Bestussen-Rjumin, geheim gehaltene Rezept für 3000 Rubel zur Veröffentlichung erwarb.

Anerkennenswert ist der nationalökonomische Zug, der an vielen Stellen der Consolatio bemerkbar wird. Schon das Ziel der ganzen Schrift an sich ist volks-wirtschaftlich, da sie eine Berbesserung der Lage einer der für die Wohlsahrt Hollands wichtigsten Bevölkerungsklassen bezweckt. Aber auch kleinere Bemerkungen Glaubers zeigen den nationalökonomisch denkenden Mann. So, daß er bei der Bereitung seines Getreideextraktes darauf hinweist, daß die Rückstände als Viehfutter verwendsbar sind, daß dann aber, beim Extrakt und den daraus hergestellten Zwiedäcken und Gerichten, keine Abfälle entstehen. Und wenn Glauber serner als Empsehlung seiner (angeblichen) Salzausfällungsmethode neben der Ersparnis der Löhne auch die Verringerung des Holzverbrauchs in den Siedereien ansührt, so ist dies für jene Zeit,

in der kaum jemand an die Schonung der Holzbestände für die Nachfahren dachte, ein sehr bemerkenswerter Zug.

Freilich vergikt Glauber seine eigene "Okonomie" nicht. Seine besten Geheimnisse will er nicht ohne weiteres, d. h. nicht ohne klingenden Lohn, verraten. Man muß aber berudsichtigen, daß die damaligen Achimisten und Chemifer ganz erhebliche Aufwendungen aus privaten Mitteln bei ihren Versuchen machten, wenn sie nicht über die freilich manchmal recht unangenehm werdende Gönnerschaft hoher herren verfügten (vgl. bas Schidfal, in bas Bottger, ber Erfinder bes beutiden Porzellans, hineintrieb), und daß sie noch keine Batente auf ihre Bräparate und ihre Herstellungsmethoden, wenigstens nicht auf dem Kestlande, nehmen konnten. (Die erste Patentgesetgebung, die englische, erschien mit der Parlamentsakte von 1623; auf dem Kontinent wurde das erste Batentgeset in Frankreich im Jahre 1789 erlassen). Heute tann der Entdeder eines Braparats das Batent auf ein Dugend und mehr Methoden seiner herstellung nehmen, damals mußte man burch Geheimhaltung ber Bereitungsweisen seinen Vorteil zu mahren suchen. Psinchologisch ist die Neigung zur Geheimnisframerei auch insofern erklärlich, als die behaupteten Wunderwirfungen der Lebenseliziere und Panazeen doch dem Hersteller selbst nicht über allen Ameifel erhaben erscheinen konnten. Schon daß in der Consolatio die Zahl von mindestens vier unfehlbaren Universalmedizinen neben der Salzfäure und dem Salzfällungsmittel zusammenkommt, mußte dem Autor selber bedenklich vorkommen. Da wurde der eigene Zweifel durch beabsichtigte Dunkelheit verdeckt.

In seiner Schreibweise (deren Latein immer noch ganz leidlich genannt werden kann), ist Glauber manchmal ganz wizig. So, um nur ein Beispiel anzuführen, sagt er: sein pstanzliches Universalmittel sei »magnum donum DEI, quod merito honorari . . . debet«. Natürlich hat honorare hier den Doppelsinn von "ehren" und "bezahlen".

Alles in allem: die Consolatio Navigantium charakterisiert sich als eine Schrift der vollen Entwicklung Glaubers, die in verhältnismäßig engem Rahmen (nicht ganz hundert kleinen Seiten) nicht allein von der Wissenschaft und Persönlichskeit des Autors selbst ein anschauliches Bild gibt, sondern uns auch noch ein gut Teil des damaligen Standes naturwissenschaftlicher Kenntnis und ihrer Anwendung vor Augen führt.



Die Reichs-Marine-Sammlung im Berliner Museum für Meerestunde.

Durch Allerhöchste Kabinetts-Ordre vom 21. Dezember 1901 ist die Einsrichtung einer Reichs-Marine-Sammlung in den Räumen des Museums für Weerestunde in Berlin, Georgenstr. 34/36, verfügt worden. Das Museum ist am 5. März 1906 durch Seine Majestät den Kaiser eröffnet und erfreut sich dauernd eines regen Interesse; durchschnittlich wurden 115 000 Besucher im Jahre gezählt.

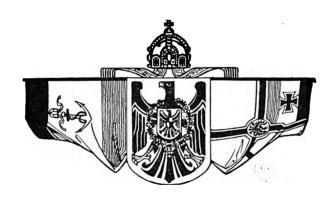
Die Reich's-Marine-Sammlung hat die Aufgabe, die Geschichte und Entwicklung der Kriegsmarine und ihres Personals, die Kriegschiffe und ihre Ausrüstung nach ihrem jeweiligen Stand, die Bestückung der Schiffe, das Torpedowesen und die Küstenverteidigung zur Darstellung zu bringen. Sie ist außerdem die Zentralstelle für alle ähnlichen Sammlungen der Kaiserlichen Marine. Sie dient in hervorragender Beise dazu, unser Bolt und namentlich die Binnenländer, mit der Marine

vertraut zu machen.

Sie soll auch gleichzeitig eine Erinnerungsstätte für alle jetzigen und einstigen Angehörigen der Marine sein. Aber erst wenn sie über alle Stusen der Entwicklung der Marine, über den Lebenslauf eines jeden einzelnen Schisses der deutschen und ehemals preußischen Marine genaue Auskunft geben, wenn sie bemerkenswerte Ereignisse in Bild und Wort schilbern, wenn sie wertvolle Erinnerungsstücke dem Besucher und Forscher vorlegen kann, wird sie auch diesen Zweck voll erfüllen. Auszeichnungen, Tagebuchblätter, Photographiesammlungen, kurz alles, was mit der Entwicklung der Marine in irgendeinem Zusammenhange steht, ist hierzu besonders geeignet.

An alle früheren Angehörigen der deutschen und ehemals preußischen Kriegsmarine und an ihre Erben ergeht daher die herzliche Bitte, derartige Erinnerungsstücke von allgemeinem Interesse der Reichs-Marine-Sammlung zu überweisen oder zur Nachahmung, zur Abschrift oder zu Auszügen einige Zeit zur Verfügung zu stellen. Die Namen und Förderer dieses gemeinnützigen Werkes werden in Verbindung mit den überwiesenen Gegenständen dauernd in der Reichs-Marine-Sammlung

genannt werden.



Literatur.

(Die Besprechung nicht eingeforderter Werke bleibt vorbehalten; eine Rücksendung findet nicht statt.)

Berein Hamburger Rheder. Bericht des Berwaltungsrates über das Jahr 1911/12.

Wie alljährlich bildet auch diesmal wieder der oben genannte Bericht, trop bestimmter Vertretung des Interessentenstandpunktes, ein ungemein interessantes Aktensstüd zur Beurteilung der Vorgänge in unserem Wirtschaftsleben. Durchaus erfreulich klingt diesmal die Darstellung der allgemeinen Lage der Seeschissant, wenn auch der Nachweis nicht sehlt, daß die Verteuerung des Vetriebes durch die erheblichen Lohnsteigerungen für alle Kategorien von Arbeitern sür etwaige ungünstige Zeiten eine schwere Sorge bildet. Nicht unterlassen wird außerdem der Hinweis, daß die sehr lebhaste Schissbattätigkeit auf die Dauer wieder zu einem Aberangebot von Schisseränmen sühren nunß. Erfreulich ist, daß auch die Segelschissahrt an der Belebung des Verkehrs und dem Frachtenangebot ihren Anteil in Anspruch nehmen durste, und lehrreich sind aus allgemeinen Gesichtspunkten die Hinweise auf die Schädigungen der Verkehrsinteressen durch den italienischstürksjehen Krieg. Sie lassen erkennen, daß, wenn auch der Weltsriede nicht gestört wurde, doch der Weltwerkehr durch diese sogen ward.

Wenn der Bericht sich mit der nachhaltig bekämpsten Annahme des Schiffsahrtsabgabengeses absinden nuß, so unterläßt er doch nicht die nochmalige Betonung, daß bei dieser "außerordentlich wichtigen allgemeinen deutschen Wirtschaftsstrage dem rein siskalischen Interesse niemals eine ausschlaggebende Bedeutung zusgebilligt werden dars". Die Frage des "Einheitskonnossendes" und des "Entwurses allgemeiner deutscher SeeversicherungssBedingungen" berührt mehr die Sondersinteressen der Reeder; bezüglich der Klagen über Verkhrsstörungen im Kaiser-Wischemskanal darf gehofst werden, daß die ergriffenen Maßnahmen von dauerndem Ersolg begleitet sein werden.

Zu der Berordnung über die Beförderung fenergefährlicher Güter spricht der Bericht, wie bereits früher zu ähnlichen Fragen, die Hoffnung aus, daß diese alle Schiffahrtsstaaten der Welt berührende Angelegenheit bald eine internationale Regelung sinden möge. Veranlassung zu Beschwerden gibt die unverhältnismäßige Höhe der Schiffsmaklergebühren in Frankreich, auf deren Hilfe die Kapitäne insolge der sehr formellen Regelung des Einklarierungsgeschäftes sast durchweg angewiesen sind, ebenso wird erläutert, daß durch das Eingreisen der russischen Regierung in das sinnische Lotsenwesen mancherlei Schwierigkeiten erwachsen sind.

Eine sehr eingehende Erörterung ist der Lohnbewegung der Seeleute und Hafenarbeiter im hamburgischen Hasen gewidmet. Sie läßt erkennen, welche Schwierigkeiten in derartige Berhandlungen durch die Tätigkeit der politischen "Berbände" hineingetragen worden ist. Wohl nicht mit Unrecht weist der Bericht darauf hin, wie es durchaus zweiselhaft erscheint, ob die gemachten Zugeständnisse bei rückläusiger Konjunktur aufrechterhalten werden können. Zu der im Borjahre auch an dieser Stelle näher behandelten Frage der Hasendgaben betont der Bericht erneut, daß die Finanzlage des hamburgischen Staates die Schaffung einer derartigen Einnahme

Literatur. 1293

feineswegs notwendig gemacht habe, die eine Schädigung der Verkehrsinteressen vor allem für die unentbehrlichen "Zubringer" ernstlich befürchten lasse. Weitere Ersörterungen sind dem Revierlotsenwesen und der "Verordnung für die Schiffahrt auf der Unterelbe" gewidmet. Eingehender beschäftigt sich der Bericht mit dem Wunsche der Errichtung einer Funkspruchstation auf dem vierten Feuerschiff, durch welche den durch Sturm in der Elbmündung aufgehaltenen Dampsern und Seglern eine versbesserte Möglichkeit geboten werden soll, ihren Reedern von der vorliegenden Sachslage und den dadurch bedingten Maßnahmen Kenntnis zu geben.

Durch die "Titanic"-Katastrophe ist die Frage des Funkspruchwesens und des Verhältnisses der Telegraphisten zum Schisssihrer erneut in den Vordergrund des Interesses gerückt. Abgesehen von sonstigen Einzelheiten ist hier die Lösung der disziplinaren Seite von Wichtigkeit, wonach der sunkentelegraphische Betrieb der Kommandogewalt des Schisssihrers unterstellt und anderseits dieser auf das Telegraphensgeheimnis verpslichtet worden ist. Bemerkenswert ist die von den Vereinen der Reeder und Seeschisser gemeinsam in die Hand genommene planmäßige Kontrolle der Seestarten, in der ein neubegründetes "Berichtigungsinstitut" bereits eine umsangreiche Tätigkeit entwickelt hat.

Wir erwähnen schließlich die Darlegungen über die Schwierigkeiten, welche der Rechtshilse von seiten der Kapitäne bei verlangter Verhaftung von Passagieren im Wege stehen, und die Hindernisse, die der Bestrasung von Seemannsvergehen durch die Verhältnisse sowie durch die Pragis der Rechtsprechung bereitet werden.

Von Wichtigkeit für unsere Seelente ist endlich das Zugeständnis, daß eine Erhöhung der Ofsigersgagen noch weiterhin ein Gegenstand der Erwägung sein müsse, und die Vorsorge für einen geeigneten seemännischen Nachwuchs, deren Notwendigsteit unter Hinweis auf die ergriffenen Maßnahmen erneut betont wird.

Als Anlagen bietet der Bericht graphische Darstellungen über die Entwicklung der Kohlenfrachten, des Handelsschiffbaues und der Heimfrachten vom Schwarzen Weer sowie den Text des oben erwähnten Einheitskonnossennents.

Die Besprechung des vorjährigen Berichts findet sich im Jahrgang 1911, Seite 1318.

Anläßlich ihrer Hundertjahrseier hat die Firma Krupp eine umfangreiche schön ausgestattete Festschrift herausgegeben, auf die wir noch Gelegenheit haben werden zurückzukonmen. Diese Festschrift hat einen besonderen Wert durch die völlig vorbehaltlose Darstellung der wirtschaftlichen Schwierigkeiten, mit denen der Begründer der Firma und fast mehr noch Alfred Krupp zu kämpsen hatte. Gerade diesen ließ sein unbegrenzter Wagennut auf technischem Gebiete die wirtschaftliche Festigung seines Unternehmens gering schäpen, so daß die Stürme der "Gründerzeit" dem kühnen Bau sogar ernste Gesahren schusen. Um so stolzer freilich erscheint der schließlich erreichte Ersolg, in dem die hohe Bedeutung dieses Werkes für die deutsche Industrie und für die Gesamtheit unseres Wirtschaftslebens begründet ist.

Reichs-Marine-Amt: Handbuch der Oftküste Afrikas. 3. Auslage. "Nachrichten für Seefahrer" berücksichtigt bis Ende Juni 1912. Mit 141 Küsten-aussichten, davon 80 im Text und 61 auf 14 Taseln, Berlin, E. S. Mittler & Sohn (gebunden 4,50 M) — schließt sich an das "Handbuch für das Rote Weer und den Golf von Aden" an und gibt die Küstenbeschreibung auf Bunsch aus Schissahrtstreisen von Nord nach Süd, von Uas Hafen bis Napstadt einschließlich der Comoren

und der Inseln im Mozambique-Kanal. Es beruht auf den neuesten Veröffentslichungen, den Fragebogen der Seewarte und enthält unter den Abbildungen viele von Dr. C. Uhlig aufgenommene. Druck und Ausstattung ist wie gewöhnlich mustergültig. Als praktische Neuheit ist anzusühren eine Tasche für Nachträge und Ergänzungen im inneren hinteren Buchdeckel.

Reichs-Marine-Amt: **Mittelmeer-Handbuch.** IV. Teil: Griechenland und Kreta. 2. Auflage. "Nachrichten für Seefahrer" berücklichtigt bis Ende Juni 1912. Mit 128 Küstenansichten, davon 90 im Text und 38 auf 12 Taseln. — Berlin 1912, gedruckt und in Vertrieb bei E. S. Mittler & Sohn. — Preis gebunden 3 M.

Auf besonderen Bunsch aus Seefahrtskreisen ist die Beschreibung der Küstenstrecke von der Bai von Belona zum Golf von Arta aus dem VI. Teil des Mittelsmeer-Handbuches als Seite 1a 14a dem Buche vorgedruckt worden, die Seiten 546 bis 558 in jenem sind daher zu streichen. Die bisher in einem besonderen Beiheft enthaltenen Küstenansichten sind um drei vermehrt und teils dem Text eingefügt, teils auf Taseln am Schluß gegeben. Die Deutsche Seewarte bearbeitete Wind und Wetter, magnetische Elemente, Strömungen, Dampsers und Seglerwege zum Teil auf Grund eigener Untersuchungen.

Reichs-Marine-Amt: **Norhsee-Handbuch.** Westlicher Teil: Die Ostküsten Schottlands und Englands vom Pentland-Firth bis Cromer. 3. Auslage. "Nachrichten sür Seesahrer" berücksichtigt einschließlich Ausgabe 21 vom 25. Mai 1912. Mit 165 in den Text gedruckten Vertonungen. — Berlin 1912, in Vertrieb bei Dietrich Reimer (Ernst Vohsen). — Preis gebunden 3,50 M.

Das Buch ist die neubearbeitete 3. Auslage des Segelhandbuchs für die Nordsee, Teil II, Heft 3, 1902 und die 4. Auslage der drei letzten Abschnitte desselben, Teil II, Heft 2, 1904, die in das vorliegende Buch übernommen sind. Der neueste »North Sea Pilot« nebst Nachtrag und die Fragebogen der Seewarte liegen der Neubearbeitung zugrunde.

Die Schlacht bei Salamis. Von Perikles D. Rediadis, Kapitänleutnant der Königlich griechischen Marine. — Athen 1911.

Wie aus dem diesem Aussatz beigefügten Quellenverzeichnis hervorgeht, beherrscht der Versasser nicht nur die sehr umfangreiche Literatur über Salamis, sondern
hat sich bereits in einer Reihe von Vorarbeiten sowohl mit der Schlacht wie auch
ben wichtigsten Punkten des Geländes — insbesondere mit Psythaleia und Herakleia —
eingehend beschäftigt. — Einem von Prosessor Laqueur der Universität Straßburg
uns gütigst zur Verfügung gestellten Auszug über den Inhalt der umfangreichen Arbeit (101 Druckseiten) entnehmen wir das solgende:

In dem wichtigsten Punkte: daß die Schlacht nicht im Sunde vor dem griechischen Schisslager, sondern am Ausgange des Sundes geschlagen ist, deckt sich die Aussalie von Rediadis mit der des Unterzeichneten (siehe Beiheft zur "Marine-Rundschau", Dezember 1910). Noch genauer stimmt der griechische Verfasser mit der von Löschke ("Reues Jahrbuch sür klass. Phil." 1877) und Beloch ("Griechische Veschische", S. 376) gegebenen Lösung überein, die die Enge und das erste Zusammentressen bei Psythaleia selbst suchen. — Wir haben S. 37 auseinandergesetz, daß dies nicht ohne bedenkliche Textänderung möglich sei und sich für die Griechen durch die große Rechtsschwenkung eine ungünstige taktische Lage ergebe. — Auch der griechische Versasser kann seine Aussasser

Auslegung des Textes im Kapitel 85 rechtfertigen, der sich Prof. Laqueur nicht ansschließen kann, weil sie mit griechischem Empfinden im Widerspruch stehe.

Im übrigen will auch der griechische Offizier wie wir die Vorgänge im Kapitel 70 und 76 scharf auseinandergehalten wissen. Er weist ebenfalls die Unsmöglichkeit eines versuchten Vordringens in den Sund nach, das die Griechen sicher hätten bemerken müssen, und tritt ebenso entschieden für die Entsendung einer Umsgehungskolonne um Salamis herum ein. — In seinen topographischen Untersuchungen, die seine militärischen unterstüßen sollen, bildet die Theorie von Negris, daß der Meeresspiegel zur Zeit der Schlacht 3,40 m tieser gelegen hätte — der er beitritt —, die Grundlage. Auf sie sowie auf die Bestimmung des Punktes Herakleia kann hier nicht eingegangen werden.

Sehr lebhaft tritt der Verfasser (S. 77 ff.) an der Hand der Erfahrungen von Lade und Artemisium dasür ein, daß den Griechen eine bemerkenswerte taktische Ausbildung, vor allem im Rammen, nicht abgesprochen werden könnte. Sie erkläre sich ohne weiteres aus ihren Friedensübungen, wo Wendungen, Durchbruch usw. schon geübt wären. Dagegen sei die persische Taktik primitiver gewesen, weil sie sich auf die Analogie der Landschlacht aufgebaut und hauptsächlich mit der Umssassen gearbeitet habe. — Schließlich wird noch ausgeführt (S. 87 ff.), wie es Themistokles verstanden habe, die größere Beweglichkeit der griechischen Schisse aunuhen, und welche Motive ihn bei der Auswahl des Schlachtplates geleitet hätten.

Es ist mit Freuden zu begrüßen, daß gerade ein griechischer Secossizier sich so eingehend und gründlich, wie hier geschehen, mit der größten und stolzesten triegestischen Leistung seiner Borsahren beschäftigt. Die wertvolle Arbeit kann nur dazu beitragen, einer richtigen Aufsassung über den Bersauf dieser Schlacht, die die Geslehrten auch heute noch lebhaft beschäftigt, immer mehr zum Siege zu verhelsen. Borckenhagen.

Ssterreichs volkswirtschaftliche Interessen an der Seeschiffahrt. Bon Bela v. Szillen, Oberleutnant i. d. R., Sekretär des "Bundes Osterreichischer Industrieller". — Berlag von L. W. Seidel & Sohn, k. u. k. Hofbuchhändler, Wien I, Graben 13. — Preis 2,50 Kronen.

Der Versasser behandelt in seiner 102 Seiten starken Schrift mit besonderer Beziehung auf sein engeres Baterland ein Thema, das uns durch die umsangreiche Ausstäutugsarbeit auf diesem Gebiete sehr geläusig ist. In der angesührten Literatur sinden wir in der Hauptsache reichsdeutsche Duellen, und durch das vorangestellte Wotto, den besannten Ausspruch von Friedrich List, der den von der See Abgesichlossen, unseres lieben Herrgotts Stiefsind" nennt, ist die Absicht der Arbeit hinzeichend gesennzeichnet. Während diese in erster Linie wohl für die eigenen Landsseute des Versassenst bestimmt ist, dietet sie in ihren Angaben über die österreichischen und ungarischen Schissantzigeschlichaften und Wersten sowie über die Harreichlichen Grenzpfähle nur wenig besannt ist und deshalb auch bei uns des lebhaftesten Interesses sicher sein darf. Das Buch bildet hiernach eine recht beachtenswerte Ergänzung der einschlägigen Literatur, das neben anderen Wersen speziellen und allgemeineren Inhaltes seinen Plat beauspruchen dars.

Deutschlands Kulturausgaben. Eine sine sine sine statistische Untersuchung von Dr. phil. Ludwig Sevin. — Berlin 1912 bei Puttkammer und Mühlbrecht. — Preiß 3,60 *M*.

Das vorbenannte Buch führt ben weiteren Titel: "Die Bildungsausgaben im Deutschen Reich, seinen Gliebstaaten, Gemeinden und höheren Kommunalverbänden,

Digitized by Google

ihre zeitliche Entwicklung und räumliche Verteilung." Es ist, wenn nicht dazu bestimmt, so doch sehr geeignet, der häßlichen Legende zu begegnen, als ob neben den Opfern für den Militarismus für die Befriedigung der Kulturbedürsnisse im deutschen Vaterlande kein Raum mehr übrig bliebe. Gleichzeitig zeigt es freilich, wie die historisch gewordene Belastung der einzelnen Stenerträger mit den Ausgaben für Vildungszwecke vielsach vollkommene Ungerechtigkeiten gezeitigt hat, und der Verfasser stellt an der Hand von Aussprüchen des Fürsten Bismarck Vetrachtungen darüber an, wie hier durch eine anderweite Verteilung die bessert verden hand angelegt werden könnte. Wenn selbstwerständlich auch die vielen Zahlen der "finanzstatistischen Untersuchung" das Sevinsche Werk nicht zu einer Unterhaltungslektüre machen, so darf doch sein Studium namentlich allen denen empfohlen werden, die in Fragen dieser Art mitznarbeiten und ein Urteil abzugeben berusen sind. Erwähnt sei, daß auch die mannigsachen Bildungsausgaben für Armee und Marine in dem Buche entsprechende Verücksichtigung sinden.

Rriegssteuer oder Ariegsanleihe? Bon Heinrich Diegel. — Tübingen 1912, J. C. B. Mohr. — Preis 1,60 M.

Die kleine Schrift erbringt in einleuchtender Art den Nachweis, daß unbeschadet ber sonstigen Richtungslinien einer gefunden Anleihepolitif im Rriegsfalle allein die freiwillige Kontribution des disponiblen Rapitals durch Berleihung Erfolg verspricht. Angesichts der im Ariegsfalle ohnehin eintretenden Störung des gesamten Erwerbslebens wurde eine Besteuerung g. B. durch Aufschläge gur Ginkommensteuer die Benfiten ungleich schwerer treffen; die notwendige Einschränkung in den Lebensbedürfnissen würde auf das übrige Erwerbsleben verderblich zurückwirken, und vor allem würde eine Steuer unter diesen Umftanden nur allmählich zu einem Ergebnis führen, mährend das Geld sofort gebraucht wird. Anderseits werden im Kriegsfalle manche Kapitalien durch Beschränfungen der gewerblichen Betriebe ohnehin verfügbar, und es ist keineswegs ausgeschlossen, daß das Ausland auf diese Weise stillschweigende Subventionen leistet. Auf der andern Seite erwächft nachher eine vermehrte Zinsenlast, doch halt der Berfasser diese "aufgeschobene Kriegssteuer" für das kleinere Ubel. Zum Schluß lehnt er den Hinweis auf die englischen Erfahrungen ab, wo infolge des Werbeinstems die personliche Kriegsstörung nicht in die Ericheinung trete und wo die anderweite Regelung der Bersonalbesteuerung den Steuerzuschlägen ihre Schärfe nehme. Der Berfasser wird selbst nicht bestreiten, daß seine Beweisführung auch manchen Gegenbeweis zuläßt, insbesondere möchten wir den Hinweis auf den weiteren Rurgrudgang der ichon vorhandenen Staatsanleihen und bie barin liegende Schädigung weiter und vielfach wenig kapitalkräftiger Kreise nicht unterlassen. Abgesehen davon ist aber die kleine Studie ungemein interessant und lesenswert und sollte insbesondere auch seitens unserer Berwaltungsbeamten nicht unbeachtet bleiben.

Rechte und Pflichten der neutralen Mächte im Seekrieg nach dem Haager Abkommen vom 18. Oktober 1907. Von Dr. Paul Einicke. Band X der Abhandlungen aus dem Staats-, Verwaltungs- und Völkerrecht von Zorn und Stier-Somlo. — Tübingen 1912 bei J. C. B. Wohr (Paul Siebek). — Preis 10 M, Abonnementspreis 9 M.

Der Versasser behandelt einen Gegenstand, der trot der langen dem europäischen Kontinent beschiedenen Friedensperiode im letzten Menschenalter immer von neuem "aktuell" wurde und auch in der Gegenwart unserer Tage die Völker vor täglich in die Erscheinung tretende praktische Fragen stellt. Wir zitieren aus seiner Vorrede den Sat, daß "sich auch heute die Staaten kein Völkerrecht aus allgemeinen

Digitized by Google

Grundfaben diktieren laffen, sondern daß fie fich felbst das Recht fegen, das ihren politischen, militärischen, wirtschaftlichen und geographischen Bedürfnissen entspricht". Damit ist ber Standpunkt zur Sache treffend gekennzeichnet, von dem allein aus. unseres Erachtens, diefer Gegenstand betrachtet werden fann. Der Verfasser beschränkt sich hiernach im wesentlichen auf das für das Deutsche Reich im Seekrieg geltende Reutralitätsrecht, "d. h. abgesehen von einigen wenigen besonderen Rechtsfäten bas Saager Abkommen betreffend die Rechte und Pflichten der neutralen Mächte im Kalle eines Seekrieges." Dementsprechend behandelt das Buch nächst einer knappen aeschichtlichen Einleitung in fritischer Erörterung das Haager Abkommen in allen seinen Einzelheiten und schildert in einem Schlukkapitel die Gründe, weshalb die Beurteilung dieses Abkommens im großen und ganzen nicht als günstig bezeichnet werden kann. Besonderes Interesse bietet schlieflich die Darstellung der "Anwendung des Abkommens im italienisch-türkischen Kriege", die wohl als Beweis dafür gelten tann, daß dem Abkommen mindestens die Bedeutung eines "hochinteressanten Dotuments für die Entwicklung der Zukunft" beizumessen ist. Jedenfalls darf bas Buch, dem ein "Berzeichnis aller in Betracht kommenden Gesetze, Berordnungen, Reutralitätserklärungen und Staatsverträge" sowie ein sorgfältiges Literaturverzeichnis beigegeben ist, des Interesses der beteiligten Kreise sicher sein.

Wirth, Dr. Albr.: **Geschichte der Türken.** Mit zahlreichen Abbildungen auf acht Kunstdrucktaseln und im Text sowie drei Übersichtskarten. — Stuttgart, Franch'sche Berlagshandlung, 8° (110 S.) — Geheftet 2 M, gebunden 2,80 M.

Erst vor kurzem besprachen wir ein anderes Buch von Dr. Wirth — "Marine-Rundschau" 1912, S. 701 — "Männer, Völker, Zeiten", an das wir, als Beleg dafür, wie der Versasser seine Thema anzusassen psiegt, hiermit erinnern möchten. In dem vorbenannten Werk bietet er uns auf 108 Seiten eine aussührliche und doch kurz gesaßte Varstellung der wechselvollen Geschichte der Türken von ihrem Eintritt in den Entwicklungsgang Europas dis auf die Gegenwart. Noch immer bildet, wie seit langen Jahrhunderten, der Balkan den Wetterwinkel, auch heut wieder sieht die europäische Kulturwelt mit größter Spannung auf den neuesten Gang der Ereignisse, und man wird den Schlußworten Wirths zustimmen müssen: "Wirtschaftlich verspricht die Türkei das Größte für die Zukunft, während die militärischen Ausssichten mäßig und die politischen schlußworten Vir während die militärischen Ausssichten mäßig und die politischen schlecht sind." Wir unterlassen nicht, die vortresslich ausgestattete Schrift, auch abgesehen von ihrem aktuellen Interesse, der Beachtung unseres Leserkreises anzuempsehlen.

Bor 50 Jahren. Das Volksheer im amerikanischen Bürgerkrieg. Eine zeitgemäße Historie von Karl Bleibtreu. — Basel 1912 bei Benno Schwabe & Co. — Preis 3,60 M.

Zu dem ersten uns vorgelegten Buche von Karl Bleibtreu: "Zur Geschichte der Taktik und Strategie" — vgl. "Marine-Kundschau" 1900, S. 818 — bemerkte der damalige Referent: "Es liegt eigenklich außerhalb des Gebietes der "Marine-Kundschau", was vorstehendes Buch behandelt". Mit dieser Bemerkung könnten wir uns, wenn wir auch jett die Ausgaben unseres Literaturnachweises weiter sassen, auch hier absinden, denn die Art, wie Karl Bleibtreu Geschichte schreibt, entspricht nicht unsern Ausschau, wie wir gegenüber einem andern Buche: "Straßburg" — "Marine-Kundschau" 1910, S. 933 — zu bemerken Veranlassung nahmen. — Die Ubsicht des obigen Buches ist, den Nachweis zu erbringen, daß die Leistungen eines Vollsheeres denzenigen der "Kegulären" des Zwangsheeres voranstehen und daß eine Verussausdildung nicht die Voraussehung sür die Leistungen eines hervorragenden Heerschafters bilde. Wir erkennen an, daß unter gewissen Umständen "ein geistig

hervorragender und energischer Zivilist immer noch besser zum General — taugen tann — als ein bornierter, charakterschwacher Berussmilitär", bemerken aber gegensüber den sonstigen Aussührungen, daß jene Volksheere, die in Amerika von 1861 bis 1864 im Felde standen, trot des unvermeidlichen Abganges und Ersaßes doch nicht mehr als "Milizen" angesprochen werden können und daß unser deutsches auf der allgemeinen Wehrpslicht beruhendes Heer süglich nicht als ein "Zwangscheer" bezeichnet werden dars. Abgesehen hiervon gestehen wir — ebenso wie der Reserent von 1900 — gern zu, daß der Versasser sich ungemein eingehend mit seinem Gegenstande beschäftigt hat und daß demgemäß viel Lesenswertes und Interessande beschäftigt hat und wir unterlassen nicht, unsere Leser darauf hinzuweisen. Zum Vergleich erinnern wir an die kürzlich besprochene Schrift von Kausmann: "Die Deutschen im amerikanischen Bürgerkriege" — "Marine-Kundschau" 1911, S. 1322, in der insbesondere auch die Mitwirkung der ehemaligen Berusssossische eine sachgemäße Würdigung gesunden hat.

Wirtschaftsgeographie mit eingehender Berücksichtigung Deutschlands. Bon Dr. Christian Gruber. Ren bearbeitet von Dr. Hans Reinlein. — Berlag von B. G. Teubner, Leipzig. — Preis 2,40 M.

Das 255 Seiten umfassende Werk bringt zwei Teile mit den Überschriften: "Deutschland ausschließlich seiner Kolonien" und "Die außerdeutschen Länder". Zum Texte gehören 5 Karten und 12 Diagramme. Die Darstellung behandelt die natürslichen Voraussehungen für die Wirtschaftsverhältnisse Deutschlands und seiner Kolonien und eine Übersicht über die Handels-, Verkehrs- und Produktionsverhälknisse, sowie in gleicher Weise mehr oder weniger eingehend die übrigen Länder Europas und der andern Weltkeile. Sie ist derartig gehalten, daß das Buch einen geeigneten Lesessossischen Lesessossischen Die und für Unterossischen und ältere Mannschaften sowie auch für Arbeiter bilden würde, seine Sinstellung in die sür diese bestimmten Büchereien würde demnach zu empsehlen sein.

Aus dem Luftmeer. Meteorologische Betrachtungen für mittlere und reife Schüler. Von Oberlehrer Max Sassenfelb mit 40 Abbildungen. — Dr. Bastian Schmids naturwissenschaftliche Schülerbibliothek Nr. 17. — Verlag von B. G. Teubner, Leipzig. — Preiß 3 M.

Wie bereits wiederholt bemerkt, würden wir die Veröffentlichungen der Schmidschen Schülerbibliothek — wenn nicht dieser Obertitel hinderlich erscheint — für eine wertvolle Ergänzung der Schiffsjungenbibliotheken wie auch der Arbeiters büchereien erachten. Nach unsern Beobachtungen werden Sachen dieser Art von älteren Arbeitern durchaus nicht ungern gelesen, und sie sind besonders geeignet, ihnen ein gesundes Verhältnis zu der ihnen ja leider in allzu geringem Maße zusänglichen freien Natur zu bieten. Das oben benannte Buch würde bei dem lebshaften Interesse, das das Luftmeer in der Zeit der lenkbaren Lusischiffe für sich in Anspruch nimmt, hierzu ganz besonders geeignet sein. Wir empfehlen das Vuch der Beachtung der Büchereiverwalter.

Das Zeitalter ber Entbeckungen. Von Prof. Dr. S. Günther in München. Mit einer Weltkarte. 3. Auflage. ("Aus Natur und Geisteswelt." 26. Bändchen.) — Verlag von B. G. Teubner, Leipzig. 1912. — Preis gehestet 1 M, gebunden 1,25 M.

Das Erscheinen des oben genannten Werkthens in 3. Auflage ist ein überaus ehrendes Zeugnis für den Wissensdrang der Areise, an welche die Teubnersche Sammlung hauptsächlich sich wendet. Aus mehrsachen Versuchen dürsen wir ent-

Digitized by Google

nehmen, daß Sachen dieser Art auch in Arbeiterkreisen gern gelesen werden. Wir möchten daher die Verwalter der betreffenden Büchereien auf diese Neuerscheinung besonders hinweisen.

Flemmings **Namentreue (idionomatische) Länderkarten,** Blatt 7 Balkan-Halbinsel, Maßstab 1:1500000. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Bludau und Otto Herkt. — Glogau, Carl Flemmings Berlag. — Preis 3,50 M.

Den vorangegangenen Blättern — siehe u. a. "Marine-Rundschau" 1910, Seite 938 — solgte nach längerer Pause die Balkan-Halbinsel. Das in dem gewählten Maßstab immer noch handliche Blatt umfaßt außer der Balkan-Halbinsel die Donau- länder, einen Teil des Schwarzen Weeres und der Küste von Klein-Usien und Kreta, serner in Randkärtchen die Dardanellen, eine Bölkerkarte, eine politische übersicht und kleine Stadtpläne von Konstantinopel, Bukarest, Sosia usw. Die "namentreuen" Bezeichnungen sügen unserer Schulweisheit manch neues Reis hinzu. Abgesehen von dem aktuellen Interesse des italienisch-türksischen Krieges bildet dieses neue Blatt eine wertvolle Ergänzung der Flemmingschen Sammlung, die hauptsächlich den Bedürfnissen des Verkehrs und Handels ihren Ursprung verdanken dürfte.

Das Flugzeug für die Ariegsmarine und den Wassersport. Theorie und Praxis im Bau der Wasserslugzeuge (und Gleitboote). Bon Karl Kösner. — Berlin-Charlottenburg, C. J. E. Bolfmann, Nachfolger. 1912. — Preis 2,20 M, gebunden 3,20 M.

Bei der hervorragenden Bedeutung des Wasserssugs für die Marine sind alle Versuche, unser Wissen in dieser Hinsicht zu erweitern, sehr zu begrüßen. Wenn auch von einer Theorie oder gar von einer Praxis in bezug auf Wasserslugzeuge in Deutschland noch kaum die Kede sein kann, so verdient das Bestreben des Verssassers, alles Wissenswerte und die meist im Auslande gewonnenen Ersahrungen zu sammeln und der Allgemeinheit zugänglich zu machen, volle Anerkennung. Das Werk dietet eine gute Übersicht über die wichtigsten bisher erprobten Shsteme von Wasserslugzeugen und deren Ersolge. Möge das Buch seinen Zweck ersüllen und zum Bau und Ausbau der Wasserslugzeuge in Deutschland an seinem Teile beitragen. Kt.

Rotor, ein deutscher Kotations-Flugmotor. Bon Fr. Hansen, Ingenieur. Mit 20 Abbildungen. — Berlin-Charlottenburg, C. J. E. Bolfmann, Nachfolger, G. m. b. H. 1912. — Preis 1 *M*.

Der Verfasser beschreibt hier, wie in ähnlicher Weise früher den Gnom-Motor, einen deutschen Kotations-Motor, den von den Kotor-Werken, Frankfurt a. M.-Ober-ursel, hergestellten "Kotor". Das kleine Werk ist leicht verständlich geschrieben und bietet allen Interessenten einen guten Einblick in den Bau des erwähnten Motors. Kt.

Feuerungsanlagen und Dampffessell. Bon J. E. Maher. Mit 88 Figuren. Sammlung "Aus Natur und Geisteswelt". Band 348. — B. G. Teubner, Leipzig 1912.

Wie fast alle Bändchen der Sammlung "Aus Natur und Geisteswelt" bildet auch dieses ein kleines Kabinettskuck in seiner Art. Der Versasser bietet in einer Form, die leicht verständlich ist, aber auch vor dem geschärften und kritischen Auge des Technikers bestehen wird, eine Übersicht über die wichtigsten Feuerungsanlagen und Dampstesselnen. Das Werk wird jeden, der es benutzt, durch seine auf reichen Ersahrungen beruhenden Aussührungen sesselnen. Den technischen Abteilungen umserer Bibliotheken dürste dieser Band ein nützlicher Zuwachs sein. Kt.

Die Mechanik der schissigen Körper. Bon A. v. Jhering. Mit 34 Abbildungen. Sammlung "Aus Natur und Geisteswelt". Band 304. — B. G. Teubner, Leipzig 1912.

Dieser 2. Band der Mechanik von A. v. Ihering enthält unter besonderer Berückschigung technischer Probleme eine auch für gebildete Laien leicht verständliche Übersicht über die wichtigsten Gesetze der Hydraulik. Die Ableitungen sind trotz der elementaren Darstellung korrett und zur Vermittlung einer allgemeinen Übersicht über das behandelte Gebiet völlig ausreichend, ja sast schandelte. Das Werk ist angehenden Technikern oder solchen Laien, die der Mechanik der schssienen Körper aus irgendeinem Grunde näher treten wollen, zur Gewinnung eines allgemeinen überblicks zu empsehlen. Kt.

Betterkartenatlas. Eine methodisch geordnete Sammlung von Betterkarten mit erläuterndem Text von Professor Freybe, Leiter der Betterdienststelle Beilburg.
— Gea-Verlag, Berlin 1912.

Die Wetterkunde ist ein Gegenstand sast neuesten Datums, der doch das Interesse aller Kreise der Bewölkerung in Anspruch nimmt. Der Weg vom berusslichen und geschäftlichen Interesse bis zu der Frage halber Neugier, "was morgen sur Wetter wird", ist kaum allzuweit. Durch den öffentlichen Wetterdienst und die allen Zeitungen beigesügten Wetterkarten ersährt dieses Interesse weitgehende Förderung, die Karten aber geben auch dem, der sie täglich betrachtet, mancherlei Kätsel aus. Der oben genannte Atlas gibt eine sehr geschickte Anseitung, diese Karten zu lesen, indem er von ganz einsachen Beispielen ruhigster Wetterlage bis zu schnellen wesentslichen Verschiedungen vorschreitet. Es ist uns nicht bekannt, ob dieser Gegenstand auch schon in den Schulen behandelt wird. Zedensals bietet der Atlas eine ungemein einseuchtende Wöglichseit, den hier vorliegenden Fragen näher zu treten, und wir möchten glauben, daß das kleine Wert, soweit dies ersorderlich sein sollte, auch zur Verwendung im Dienstunterricht des seemännischen Versonals geeignet sein würde.

Beröffentlichungen des Instituts für Meereskunde. Neue Folge A.: Geographische naturwissenschaftliche Reihe. Heft 1. Untersuchungen über das Pflanzens und Tierleben der Hochsee. Zugleich ein Bericht über die biologischen Arbeiten auf der Fahrt der "Deutschland" von Bremerhaven nach Buenos Aires. Bon G. Lohmann, Kiel. — Preiß 6 M.

Dieser Bericht erscheint als erste Berössentlichung über die biologischen Arbeiten an Bord der "Deutschland". In den Vordergrund des Interesses ist das Mikround das Nanno-Plankton (die kleinsten Lebewesen des Weeres, mit Ausschluß der Bakterien) gestellt. Nach kurzer Besprechung der Arbeitsmethoden und der Fahrtslinie wird vor allem das Zentrsugenplankton besprochen. Hier erhält man einen interessanten Sinblick in die Arbeit eines Natursorschens an Bord. Insbesondere sei auf die Beschreibung einiger neuerer Arten von Coccolittrophoriden ausmerksam gemacht. Als ein wesentliches Ergebnis der Untersuchungen ist die nun wohl einwandsrei bewiesene Planktonarmut des Tropenmeeres auch an kleinsten Organismen hervorzuheben. Zum Schluß werden die Beobachtungen an der Meeresobersläche mitgeteilt und die Arbeiten mit Netz und Schlauch zur Ersoschung der größeren Planktonarten. Zwei beigegebene Taseln gewähren einen guten Überblick über die gefundenen Resultate.

Das Lied vom deutschen Michel, von Professor Hugo Steinke, das im Augustheft 1912, S. 1162, besprochen ist, verlegt Adolf Urlaub, Weißenfels a. Saale.

Literatur. 1301

Deutsche Kulturgeographie. Zum Selbstunterricht und abschließenden geographischen Unterricht auf Wittelschulen und höheren Lehranstalten. Von Projessor Dr. Max Ecert. — Pädagogischer Verlag von Hermann Schroedel in Halle a. d. S. — Preiß 3,20 M.

Das vorliegende Lehrbuch gibt ein klares und übersichtliches Bilb der kulturellen Entwicklung unseres Bolkes. Einen besonderen Borteil erblicken wir darin, daß der Text nicht mit statistischen Zahlen überlastet worden ist, die den weniger geübten Leser nur ermüden. Die umfangreiche und lehrreiche Statistik ist vielmehr in einem besonderen Anhang zusammengezogen, welcher dem Fachmann und Interessenten in dieser Form willkommen sein wird. Das Buch soll nach dem Ausspruch des Versassen der nationalen Erziehung in Schule und Haus dienen. Für Marinesschulen und zum Selbststudium ist es sehr zu empsehlen.

Im Sattel durch Zentralasien. Bon Erich v. Salzmann, Leutnant im Neumärkischen Feldartillerie-Regiment Nr. 54. — Globus-Berlag in Berlin. — Breis 3 M.

Als großer Freund des Kenn- und Reitsports erwirkte der Verfasser nach Absschluß seiner Dienstzeit in China die Erlaubnis, von Tientsin aus zu Lande nach der Heimat zurückzukehren, und führte diesen Entschluß auch troß mannigsacher Hindernisse, nur mit den einsachsten Silfsmitteln ausgestattet, in 176 Tagen glücklich aus. Seine interessanten Schilderungen des Rittes quer durch Zentralassen werden jeden Leser befriedigen. Zahlreiche Abbildungen nach Originalaufnahmen und Übersichtstarten der Reiseroute erläutern die Ausschlungen.

Im Jahre 1904 zur Kriegsakademie kommandiert, meldete sich Versasser nach Ausbruch des südwestafrikanischen Ausstandes zur Schutztruppe und verließ mit dem Dampser "Entre Rios" die Heimat, um an den Kämpsen in Südwestafrika teilzunehmen. Seine Erlebnisse hierbei erzählt er in einem zweiten, im gleichen Verlage zu gleichem Preise erschienenen Buch:

"Im Rampfe gegen die Herero".

Auch dieses zweite Werk siesert den Beweis für die schriftstellerische Begabung des Versassers. Seine Erzählungen über Märsche und Erkundungsritte, seine schwere Verwundung bei einem solchen Ritt, der Transport zurück zur Küste und nach der Heimat lesen sich von Ansang bis zu Ende spannend.

Beibe Bücher eignen sich sehr gut für Marinebüchereien. Frk.

Unter Friedrichs Fahnen. Tagebuchblätter, Briese und sonstige neue Beiträge zur Geschichte der schlesischen Kriege von Abalbert Hoffmann. Mit 39 Abbilbungen und 3 Kartenstizzen. — Berlag von Gebrüder Böhm, Kattowig O.-S. — Preis gebunden 4 M.

Das vorbenannte Buch bietet ein sür die Zeit Friedrichs des Großen überaus seltenes, für die modernen Feldzüge sast aufzu reichlich vorhandenes Material. Ist auch das Tagebuch des Fahnenjunters und späteren Leutnants v. Kordwig vom Rochowschen Kürzssier-Regiment, das den Hauptteil des Buches ausmacht, in seiner Iakonischen Kürze nicht geeignet, viel Neues zur Kenntnis der schlessischen Kriege beizubringen, so versetzt es doch den Leser sehr lebendig mitten in die Ereignisse. Gleiches gilt von dem sonstigen beigebrachten Material an Verlustlisten, Aktenstüden usw., die geeignet sind, manche hergebrachte Anschauung und Legende richtig zu stellen. Aus diesem Gesichtspunkt ist das Buch recht verdienstlich zu nennen, und es wäre erwünscht, wenn die neuerdings gegebene Anregung noch weitere derartige Auszeichsnungen aus der Vergessenheit hervorzöge.

Digitized by Google 83*

Die deutsche Schrift und das Ausland. Augenärzte und Schriftfrage. 32 Seiten. Lexikon-Oktav. Von Gustav Ruprecht, Göttingen. — Verlag von K. F. Koehler in Leipzig. — Ladenpreis 10 Pfg, in Partien von 10 Exemplaren an je 6 Pfg., von 50 Exemplaren an je 4 Pfg.

Die Frage: "Deutsche oder Lateinschrift" hat mit der Zeit fast einen politischen Beigeschmack gewonnen. Sie wird in der vorgenannten Schrift unter warmem Sintreten für die angestammten Schriftzeichen erörtert, wobei insbesondere dem Vorurteil entgegengetreten wird, als sei die Lateinschrift für solche Bücher nötig, die auf Versbreitung im Ausland berechnet sind. Wir empsehlen das Schriftchen der Beachtung, indem wir dabei zugleich auf die Gesahr hinweisen, die den deutschen Schriftzeichen durch die immer mehr sich ausbreitende Anwendung der Schreibmaschine selbst im privaten Briesverkehr droht.

Bodensee-Handbuch. Für Segler, Motorbootfahrer und Wanderruderer. Bearbeitet unter Mitwirkung der Seglervereine am Bodensee. Bon H. Wieland, D. Malslaun und M. Hantmann. Mit 28 Hafenplänen und einer Karte des Bodensees in 4 Blättern. Berlin 1912. — Verlag von Dr. Wedekind & Co.

Das Bobensee-Handbuch bietet dasselbe, was für die See als solche in den Segelhandbüchern enthalten ist. Die beigegebenen Pläne zeigen die Hafenanlagen mit ihrer nächsten Umgebung; auf die Beschreibung der einzelnen Orte selbst ist verzichtet, nur einige geeignete Gasthöse sowie die Treffpunkte der Segler und Ruderer sind benannt. Die beigegebene Karte ist auch für sich allein dauerhaft ausgezogen und in sester Hülse zum Preise von 3 M zu haben. Besondere Kapitel sind dem Wassersport und den Wassersportvereinen gewidmet. Wir nehmen an, daß das Buch auch über den Kreis der Sportgenossen hinaus Interesse sinden wird.

Fahrten ins Blaue. Ein Mittelmeerbuch von Oscar A. H. Schmit. — Georg Müllers Verlag, München 1912. — Preis 5 M, gebunden 6,50 M.

Wer hinter dem scheindar leicht hingeworsenen Titel eine gewöhnliche Reisebeschreibung vernutet, würde enttäuscht sein. Allerdings weiß der Verfasser die von ihm zum größten Teil in mehrsacher Wiederholung besuchten Pläge in Spanien, Marosto, dem Balkan und der Levante mit großer Anschausichseit zu schildern, insem er zugleich die Leute und seine eigenen Erlebnisse lebendig mit einbezieht. Wichtiger aber sind ihm offenbar die Betrachtungen, beispielsweise "über die Grundsverschiedenheit der mohammedanischen und der christlichen Ethik", die den Engländern in Agypten so große Schwierigkeiten bereitet, über den "spanischen Charakter", über "Banditenmoral" und über "südlichen Komfort". Auf diese Weise bietet das Buchkeine Unterhaltungslektüre für anspruchslose Leser, wäre also nicht sür Mannschaftsbüchereien ober "die heranwachsende Jugend" geeignet, während literarische Feinsschwecker dabei jedenfalls auf ihre Rechnung kommen. Auch den Mittelmeertouristen wäre es als Unterhaltung sür die Tage der Seereise und zugleich als Vorbereitung sür das, was sie an Land erwartet, zu empsehlen.

Vierzig Freiheitslieder aus den Freiheitskriegen. Hür das Säkularjahr der Befreiung unseres deutschen Baterlandes vom französischen Joch. Ausgewählt und mit kurzen Bemerkungen über die Dichter und die Entstehungszeit versehen von Lic. theol. Audolf Cölle. — Hannover u. Leipzig, Hahnsche Buchhandlung 1912.

Das kleine Heft bringt eine ganz wundervolle Sammlung all der herrlichen Lieder, die wir, als man das fünfzigste Jubiläum der Schlacht bei Leipzig seierte, sast alle auswendig wußten, und die die heutige Jugend vergessen zu haben scheint. Es war ein vortrefslicher Gedanke, diese Lieder und mit ihnen die Erinnerung an

Digitized by Google

Ernst Woriz Arndt, an Theodor Körner, an War v. Schenkendorf, Rückert und andere neu zu beleben. Diese Lieder werden auch dem "modernen" Geschlecht noch machtvoll in die Ohren klingen und sie an eine große und schwere Zeit erinnern. In allen Schulen, aber auch in Soldaten= und Arbeiterbüchereien sollte das Heft verbreitet werden.

Grundriß des sozialen Bersicherungsrechtes. Systematische Darstellung auf Grund der Reichsversicherungsordnung und des Versicherungsgesetzes für Angestellte — Band I des Grundrisses des sozialen Rechtes —. Bon Dr. Walter Kastel, Gerichtsassessing, und Dr. Friz Sizler, Regierungsassesson. Hilfsarbeiter im Reichsversicherungsamt. — Berlin 1912 bei Julius Springer. — Preis 9 M, gebunden 11 M.

Der vorstehend ausführlich wiedergegebene Titel läft in vollem Umfange erkennen, was in dem Buche geboten wird. Die Bearbeiter teilten sich in eine eingehende Erörterung der gesamten durch die beiden genannten Gesetze gusammen= fassend geregelten Materie und bieten auf diese Beise eine Ginführung für diejenigen, welche sich diesen Stoff zu eigen machen wollen, sowie auch ein Handbuch für die prattifche Beschäftigung mit diesem Gegenstande. Bei dem bedeutenden Umfang der betreffenden Gesetze schufen sie auf diese Weise ein durch ein eingehendes Inhaltsverzeichnis und ein sorgfältiges Sachregister unterstütztes, gewiß erwünschtes Silfs-In weiteren Abschnitten beabsichtigen die Bearbeiter das soziale Schutrecht — Arbeiterschutz, Hausarbeit — sowie einen Grundrif bes sozialen Vertragsrechtes darzustellen. Uber die praktische Brauchbarkeit derartiger Hilfsmittel kann, wie wir bereits wiederholt bemerkten, nur der tägliche Gebrauch entscheiden. Un sich ist das Buch, das mit Anmerkungen nur spärlich ausgestattet ist, und auf die Erörterung pon Streitfragen und Einzelfragen ohne allgemeines Intereffe verzichtet, jebenfalls als sehr dankenswert zu bezeichnen, da die Beschäftigung mit diesen Fragen durch ihre neue Form zunächst jedenfalls nicht erleichtert wurde.

Die Geschichte des Suez-Kanals nach bisher unveröffentlichen Dokumenten. Herausgegeben von der Schriftleitung der "Rundschau für Technik und Wirtschaft." — Brag bei I. G. Calve. Hof- und Universitätsbuchhandlung. — Breis 1 M.

Die Broschüre wirft eigenartige Streiflichter auf den Charakter von Ferdinand v. Lesses und dessen Anteil an der Borgeschichte des Suez-Kanals, die allerdings durch seine späteren Schicksale in Panama eine nicht unerhebliche Bestätigung ersahren. Ob jett noch wichtige Prozesse bevorstehen um die Rechte der durch Lesses geschädigten "Gründer" des Kanals zu wahren, entbehrt wohl einer allgemeinen Bedeutung gegenüber der Tatsache, daß Lesses den Kanal in seiner heutigen Form und Trace, wenn auch der Plan nicht von ihm herrührte, ausgesührt hat; immerhin ist es nicht ohne Interesse, die verschlungenen Fäden und Intriguen seiner Vorgeschichte in der hier gebotenen knappen Zusammensassung kennen zu lernen.



Neu erschienene und unter "Literatur" nicht besprochene Bücher.

(Die mit einem Stern [*] bezeichneten Bücher find in der Hauptbibliothek des Reichs-Marine-Amts vorhanden.)

	Bell, H. T. M. and Woodhead, H. G. W.: The China year book. London 1912. G. Routledge & Sons. 10 sh.
*	Berdrow, W.: Jahrbuch der Weltreisen und geographischen Forschungen. 11. Jahrgang 1912. Leipzig und Wien. K. Prochasta. 1,50 M.
*	Brunst, P.: Vom Schiffsjungen bis zum Kapitän. Hamburg 1912. C. Bohsen. 2,00 M.
*	Calwer, R.: Jahrbuch der Weltwirtschaft 1912. Jena 1912. G. Fischer. 18,00 M.
*	Chalkley, A. P.: Dieselmaschinen für Lands und Schiffsbetrieb. Deutsch von Dr. E. Müller. — Berlin 1912. J. Springer. 8,00 N.
*	Dahlmann=Wait: Quellenkunde der deutschen Geschichte. 8. Auflage. Leipzig 1912. K. F. Koehler. 28,00 M.
*	Fox, F.: Problems of the Pacific. London 1912. Williams & Norgate. 7 sh 6 d.
*	v. der Hehdt's Kolonial-Handbuch. Jahrgang 1912. Berlin 1912. Verlag der Börjen- und Finanzliteratur. 6,00 M.
*	Higgins, A. P.: War and the private citizen. London 1912. P. S. King & Son. 5 sh.
	Kozak, J.: Grundlehren der Wahrscheinlichkeitsrechnung als Vorstufe für das Studium der Fehlerausgleichung, Schießtheorie und Statistik. Wien und Leipzig 1912. C. Fromme. 7,50 N.
*	Mc Millan, R. A.: Calculations for marine engineers. Part I. London 1912. Ch. Griffin & Co. 8 sh 6 d.
*	Publications of the Navy Records Society. Vol. 40. Laughton, Sir J. R.: The naval miscellany. Vol. II.
*	London 1912. Navy Records Society. 20,00 M. Kitter, Dr. K.: Neu-Kamerun. Das von Frankreich an Deutschland im Ab- kommen vom 4. November 1911 abgetretene Gebiet.
	Jena 1912. G. Fischer. 9,00 N.
	Schultheß' Europäischer Geschichtstalender. Jahrgang 1911. München 1912. C. H. Beck. 12,00 M.
*	Schwarz, Dr. D. G.: Handelsrecht, Wechsels und Seerecht, Scheckrecht. 3./4. Aufl. Berlin 1912. C. Hehmann. 5,00 M.
*	Silburn, P. A.: The evolution of sea-power. London 1912. Longmans, Green & Co. 7 sh 6 d.
*	Weaver, E. M.: Notes on military explosives. 3. Edition. New York 1912. J. Wiley & Sons. 12 sh 6 d.
*	Young, F.: »Titanic«. London 1912. Grant Richards. 2 sh 6 d.



Inhaltsangabe von Zeitschriften.

(Erläuterung ber Abkürzungen am Schluß.)

Schiffs= und Maschinenbau, Ressel.

Untersuchung der gerissenen Stirnwand eines Schiffskessels.

Etwas über das Bersagen des Dampfruders.

The transporter ship »Kanguroo« for submersible boats.

Motor ships and safety at sea.

Studie über die Entwicklung des Schiffbaues.

The Langen and Wolf Diesel engine.

The Commission on oil engines for the navy.

The japanese battleship »Kawachi«.
The application of the Junkers oil engine to

marine work.

Launch of the latest British battleships and battle cruisers.

Analysis of the trial trips of the battleship

»Florida«.
Economy due to superheat steam in marine practice.

French destroyer »Dague«.

Russian high-speed marine Diesel engine.

Frahm anti-rolling tanks.

The constructive department of the Admiralty. H. M. S. »Firedrake«.

Die Verteilung wasserdichter Räume auf Passagierbampfern.

Die gegenseitige Anziehung zwischen in Fahrt befindlichen Schiffen.

Superheated steam — its effect upon power in the cylinder.

Le moteur de grande puissance deux temps ou quatre temps?

Les Superdreadnoughts americains » New York «, » Texas «, » Nevada « et » Oklahoma «.

Die neuen Bauvorschriften des Germanischen Lloyd. Angenäherte Stabilität.

Artillerie, Waffenlehre, Pulver, Munition.

Consideraciones sobre el calibre del armamento principal de los acorazados.

La conduite du tir en France et à l'étranger. Guns and explosives.

Stahl und Eisen, 18. 7. 12.

H., 1912, Nr. 29.

Prometheus, Nr. 1188; S., Nr. 21, 14. 8. 12; Eg., 19. 7. 12.

E., 19. 7. 12.

S., Mr. 20, 24. 7. 12.

E., 26. 7. 12.

Ebenda.

Eg., 26. 7. 12.

M. Eg., Juli 1912.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

M. E., August 1912.

Eg., 2. 8. 12.

E., 2, 8, 12,

M. S., 1912, Nr. 8.

Ebenda.

E., 9, 8, 12,

Y., 10, 8, 12,

Ebenba.

S., Nr. 21, 14. 8. 12. Ebenda.

Re. G. M., Juni 1912.

Y., 20. 7. 12.

N. M. R. 7. 8. 12.

Smokeless powder for the navy. Coast artillery target practice.

Torpedo= und Minenwesen, Unterseeboote.

Submarine »Seal« establishes record dive. Bur Frage der Unterseeboots=Thpen. Ausbildung im Minenbau in Japan. The wireless directed torpedo. Modern submarine boats for the United States navy.

Les sous-marins Whitehead. The progress of the submarine.

Küstenverteidigung, Landungen.

Unterseeboote bei der Verteidigung von See- M. A. G., 1912, Heft 7. festungen.

Submarine mine defense of coast fortresses.

Marine= und militärische Fragen.

Naval personnel reform.

Naval promotions.

Der Wiederaufbau der russischen Flotte.

Einführung des Armeeoffiziers in die Berhältnisse der Seekriegführung.

Entwicklung der Militärluftfahrt in Frankreich 1911/12.

L'avancement des équipages.

Sul lancio di siluro a grandi distanze.

Les manœuvres navales.

Personnel et matériel navals.

The navy's needs. Command of the sea.

Insecurity of our naval bases.

Die italienischen Luftschiffe.

Uber Panzerkreuzer.

Einige der neueren Flugzeuge für militärische Awecke.

The naval problem.

Les opérations navales dans la guerre italoturque.

Die Dardanellen zu Moltkes Zeit.

The eternal duel of the sea.

Die Dardanellenfahrt der italienischen Torpedo= boote.

Imperial defence.

Über Flugschiffe.

Les bases théoriques de l'aviation.

Projet de formation nouvelle du personnel canonnier.

A. a. N. R., 20. 7. 12. J. U. S. A., Mai/Juni 1912.

A. a. N. R., 29. 6. 12.

S., Mr. 20, 21, 24.7., 14.8.12.

M. A. G., 1912, Nr. 7.

S. A., 20. 7. 12.

M. Eg., Suli 1912.

M. d. F., 1912, Mr. 32.

A. N. G., 10. 8. 12.

J. U. S. A., Mai/Juni 1912.

N. M. R., 10. 7. 12.

Ebenda.

D. O., 11. 7. 12.

Vierteljahrshefte f. Truppenführung, 1912, S. 440.

Ebenda, S. 460.

M. d. F., 1912, Nr. 29.

Ri. M., Juni 1912.

M. d. F., 1912, Mr. 30, 31, 32; Y., 20., 27. 7., 3., 10. 8. 12.

Y., 20. 7. 12.

A. N. G., 20. 7. 12.

N. M. R., 17, 7, 12.

Ebenda.

M. W., 1912, Mr. 93.

U., August 1912.

M. A. G., 1912, Sett 7.

J. U. S. I., Juli 1912.

Y., 27. 7. 12.

M. W., 1912, Mr. 95.

U. S. M., August 1912.

M. W., 1912, Mr. 97.

A. N. G., 3. 8. 12.

M. S., 1912, Mr. 8

R. M., 1912, Nr.

Ebenda.

The blessings of naval armaments.

La marine Russe, sa situation actuelle.

Military aeroplanes.

Die Dienstaltersverhältnisse der Ossistere des deutschen Heeres und der Kaiserlichen Marine.

A new form of underwater attack.

Das Flotteninspektorat.

Die Flottenrüstung Englands.

Marine= und Wilitärpolitik, Etatswesen.

The Mediterranean problem.
Bilanci di marine estere 1909/12.
Mediterranean navies.
Der Frieden als politisches Problem.
Der englisch=deutsche Gegensat in russischer Beseuchtung.
Dreibund und Entente im Mittelmeer.
Mr. Churchill's programme.

The naval appropriation bill.

Policy and ambition.

Great Britain and Germany.

Navy estimates debate.

Bericht bes Marineausschusses siber bas italienische Marinebudget.

Le recenti riforme legislative negli ordinamenti della marina.

Politica del ferro.

Berft- und Baubetrieb, Docks, Ranale.

The 32 000 t floating dock for the Medway.

The King's dock Immingham.

Floating dock for the British admiralty.

Die Einrichtung des neuen Schwimmbocks der österreichisch-ungarischen Kriegsmarine.

Sanitätswesen.

The naval situation.

Tuberculosos de la marina de guerra. Der englische Feldsanitätsdienst.

Berwaltungsangelegenheiten.

Pay in the navy. L'administration centrale de la marine sous l'ancien régime.

Rechtsfragen.

Our rights in the Panama Canal.

N. M. R., 7.8. 12. M. d. F., 1912, Nr. 32. Eg., 9.8. 12. J. A. M., August 1912.

S. A., 3. 8. 12. D. A., 18. 7. 12. D. O., 1. 8. 12.

N. M. R., 10. 7. 12 Ri. M., Suppl., Juni 1912. N. M. R., 17. 7. 12. U., August 1912. Ebenda.

Chenha.

A. N. G., 27. 7. 12; A. N. J., 27. 7. 12. Eg., 26. 7. 12. A. N. J., 20. 7. 12. N. M. R., 31. 7. 12. Genda u. M. S., 1912, Nr. 8. M. S., 1912, Nr. 8.

Ri. M., Suppl., Juli/August 1912.

Ri. M., Juli/August 1912.

E., 19. 7. 12. Eg., 26. 7. 12; H., 1912, Nr. 31. M. Eg., Juli 1912; Eg. 2. 8. 12. Zeitschr. d. Vereins disch. Ingenieure, Nr. 31, 33, 3., 17. 8. 12

Re. G. M., Juni 1912. M. W., 1912, Nr. 100, 101.

N. L. J., August 1912. R. M., 1912, Nr. 5.

A. N. J., 27. 7. 12.

Digitized by Google

Rolonialfragen.

Die Arbeiterfrage in den Kolonien. Geographische Skizzen von Samoa. Mischlingssorgen in Samoa. Die europäische Besiedelung Deutsch=Ostafrikas.

Nacht= und Sportangelegenheiten.

Aleiner Kreuzer von 6,5 m Länge. Bon den britischen Regatten. Münchener Woche 1912.

Welches ist die beste Tourenzahl für den Propeller meiner Motorpacht? Die Bodensee-Woche 1912. Hochseekreuzer "Königin II".

Geschichtliches.

La campagna navale di Pietro Mocenigo 1470—1474.

The identification of models of men-of-war. Mediaeval ships.

A trader and a men-of-war late XIV. century. St. Vincent — February 1797.

The struggle for sea power. The navy of France, in the past and to-day.

Admiral Lord Shuldham.

Un archivêque-amiral Henri d'Escoubleau de Soudris 1594—1645.

Il naviglo della marina Sabaudo-Piemontese dal 1431 al 1859.

Technische Fragen, Elektrizität, Telegraphie.

The telephone transfer.

Ziele und Mittel der modernen Lüftungs= und Seizungstechnik.

Luftschiffahrt und drahtlose Telegraphie.

Telefunken-Rompaß.

Nautische Fragen.

Fit die Kompaß-Stricheinteilung entbehrlich?
La dussola giroscopica di Sperry.
New gyro-compass.
Das Steuerkommando.
Zur Frage der Lotbeschickung.
The new French light house at Ushant.
Mond und Herbstlürme.
Die Sandbänke an der Küste der deutschen Bucht der Nordsee.

D. K. Z., 20. 7. 12. Koloniale Zeitschrift, 1912, Nr. 30. Ebenda, Nr. 32. Ebenda.

D. Y., 19. 7. 12. Basserport, 1912, Nr. 30. Ebenda 11. Nr. 31; D. Y., 26. 7., 2. 8. 12. D. Y., 26. 7. 12.

Ebenda, 9., 16. 8. 12. Ebenda, 9. 8. 12.

Ri. M., Juni 1912.

The Mariners Mirror, Juni 1912. Ebenda. Ebenda.

U.S.M., August 1912. Ebenda.

N. L. J., August 1912. R. M., 1912, Nr. 5.

Ri. M., Juli/August 1912.

Eg., 19. 7. 12. M. A. G., 1912, Seft 7.

Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie, Band 6, Seite 70.

Ebenda S. 85.

H., 1912, Rr. 29. Ri. M., Juni 1912. N. M. R., 17. 7. 12. H., 1912, Rr. 30, 31. Egenda, Rr. 30. Eg., 26. 7. 12. H., 1912, Rr. 32, 33. A. H., 1912, Rr. 8. Die radiotelegraphischen Zeitsignale der Funken= | A. H., 1912, Nr. 8. station Nordbeich.

Bemerkungen zu bem in der Merkatorprojektion auftretenden Integral.

Sandelsmarine, Binnenschiffahrt.

Die Binnenschiffahrt Baberns 1911. La marine marchande française. Der Großschiffahrtsweg Berlin - Stettin.

Sandels= und Berkehrswesen.

Unfere Handelsbeziehungen zu Kanada. Der Handel Samoas 1911.

Fischerei, Rettungswesen, Seeunfälle.

Bericht des amerikanischen Senats über "Titanic". The »Titanic« inquiry.

The »Commonwealth« --- »New Hampshire« collision.

La catastrophe du »Vendémiaire«. Die Arbeiten zur Bergung des italienischen Kreuzers | M. S., 1912, Nr. 8. "San Giorgio".

Berichiedenes.

Der Alfoholismus, seine Gesahren und Be= Deutsche militärärztl. Zeitschrift, 20. 7. 12. Bolggerstörer unter Baffer.

Ebenda.

Das Schiff, 26. 7. 12. Navigazette, 1.8.12.

Das Schiff, 9. 8. 12.

Export, 25. 7., 8. 8. 12. D. K. Z., 27. 7. 12.

S., Mr. 20, 24.7.12. Eg., 2, 8, 12,

S. A., 27, 7, 12,

V. M., 25. 6. 12; M. S., 1912, Mr. 8.

Zentralbl. d. Bauverwaltung, 31. 7. 12.

Abfürzungen zur Inhaltsangabe von Beitschriften.

A. H. = Annalen ber Hybrographie und maritimen Meteorologie.

A. M. = Artilleriftische Monatshefte.

A. M. N. = Archives de Médecine Navale.

A. N. G. = Army and Navy Gazette. - A. N. J. = Army and Navy Journal.

A. a. N. R. = Army and Navy Register.

A. S. Z. — Allgemeine Schiffahrts-Zeitung. — D. A. — Danzers Armeezeitung.

D. F. = Die Flotte. - D. K. = Deutsches Rolonialblatt.

D. K. Z. — Deutsche Kolonial-Zeitung. D. O. — Deutsches Offizierblatt. — D. S. — Deutsche Schiffahrt. — D. Y. — Die Yacht.

E. = Engineer. - Eg. = Engineering. - F. = Die Flagge.

H. = Hansa, deutsche nautische Zeitschrift. J. A. M. = Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. J. A. E. = Journal of the American Society of Naval Engineers.

1. R. A. F. = Internationale Revue über die gesamten Armeen und Flotten,

J. U. S. A. = Journal of the United States Artillery.

J. U. S. I. = Journal of the Royal United Service Institution.

K. H. — Rolonie u. Heimat. — K. T. — Kriegstechnische Zeitschrift für Offiziere aller Waffen.

L. M. = La Ligue maritime.

M. A. G. = Mitteilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens.

M. B. = Marineblad.

M. E. = Marine Engineer. - M. Eg. = International Marine Engineering.

M. F. = La Marine française. — M. d. F. = Moniteur de la Flotte.

M. S. — Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. — M. G. — Militärgeographie.

M. Sb. = Morskoi Sbornik.

M. S. V. = Mitteilungen bes Deutschen Seefischerei-Bereins.

M. W. = Militar-Bochenblatt.

N. = The Navy (Washington).

N. L. J. = Navy League Journal. - N. M. B. = Neue Militarijche Blätter.

N. M. R. = Naval and Military Record. — 0. L. = Oftafiatischer Llond.

P. N. I. = Proceedings of the United States Naval Institute.

R. M. = Revue Maritime. - R. A. G. = Rivista di Artiglieria e Genio.

Re. G. M. = Revista general de marina. - Ri. M. = Rivista Marittima.

S. = Schiffbau. - S. A. = Scientific American. - Sf. = Seefahrt.

St. = Streffleurs Militarifche Beitschrift.

S. T. H. = Archiv für Schiffs- und Tropen-Hygiene. — S. W. = The Shipping World.

T. f. S. = Tidsskrift for Søvaesen. — T. i. S. = Tidsskrift i Sjöväsendet.

U. = Überall, Zeitschrift für Armee und Marine.

U. S. M. = United Service Magazine.

V. M. = Vie Maritime et Fluviale. - Y. = Le Yacht.

Z. S. u. S. = Beitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffmesen.

Die vorstehend mit Abfürzungen gekennzeichneten Zeitschriften kommen bei ber "Marines Rund ichau" regelmäßig zur Borlage.

Nachruf!

Am 6. August verstarb plötzlich auf der Rückreise aus der Schweiz in Weilburg der frühere Stationspfarrer von Kiel,

Generalsuperintendent lic. theol.

Christian Rogge.

Mehr als 10 Jahre ist er in Kiel als Stationspfarrer tätig gewesen, unermüdlich in seinem Amte, voll von regstem Interesse für alles, was seine Gemeinde erlebte, ein trefflicher Kanzelredner und vorzüglicher Seelsorger. Wie er nach seiner Versetzung von Kiel im Frühjahr 1906 hier in guter Erinnerung geblieben ist, so wird ihm auch fernerhin in der ganzen Marine stets ein gutes Gedenken bewahrt werden.

Coerper,



Moltke.

Bon Freiherr v. ber Goly, Major im Generalstabe ber 1. Garbe-Division.

I.

Als Generalfeldmarschall Graf v. Schlieffen sich gelegentlich seines Scheidens aus dem aktiven Dienst von den Offizieren des Generalstades verabschiedete, sagte er: "Ich habe 15 Jahre lang auf einem Posten gestanden, der vor dem 3. Juli 1866 nichts war, der aber seit diesem Tage der ehrenvollste der Welt ist." Ein solzes Wort! In ihm hallt die Erinnerung wider an unvergängliche Wassentaen, an die von Kanonendonner und Schwertgeklirr durchzitterte Stunde, die den Weg freimachte zur Gründung des Deutschen Reiches. Es zaubert uns zu gleicher Zeit die Gestalt des Mannes zurück, der damals an der Seite des königlichen Kriegsherrn die Schritte der preußischen Armee vom stillen Kasernenhof die hinaus zur blutigen Walstatt von Sieg zu Sieg geleitet hat — an Moltke.

Moltke gehört zu den größten Feldherren aller Zeiten. Die Geschichte hat ihn an die Seite Alexanders, Casars, Friedrichs und Napoleons gestellt, und je weiter wir uns zeitlich von ihm entfernen, desto größer wird sein Bild.

Dabei zeigt sein Feldherrntum neue, eigenartige Formen. Er war kein im Purpur Geborener, der aus angestammtem Recht über das Schicksal eines ganzen Bolkes entscheidet, es mit sich sorreißend zu weltgeschichtlicher Tat, wie der Mazedonier oder der große Preußenkönig; kein Usurpator, der in Zeiten politischer Wirrnis mit kedem Griff die Gewalt an sich reißt, um seinem kriegerischen Ehrgeiz Hunderttausende zu opfern, wie Napoleon — er hat, innerhalb der starren Hierarchie eines modernen, straff geordneten Staats- und Heerwesens, ohne die Schranken seiner Stellung zu überschreiten, dem Feldherrntum jene Ausdrucksform gewonnen, die in unseren Tagen als die einzig mögliche erscheint. Das trat zum ersten Male in die Erscheinung an jenem unvergeßlichen 3. Juli, nach dem die Frage: "Wer ist denn eigentlich der General von Moltke?" sür immer verstummte. Als die Abendsonne

Digitized by Google 84

bieses heißen Tages herniederschien auf ben ganzen gewaltigen Sieg ber preußischen Waffen, da wußte es ein jeder: Er war der Generalstabschef des Königs von Preußen. Er war der verantwortliche Leiter der Operationen. Er war es, dessen Genie in siebentägigem Feldzuge den mächtigen Gegner zu Boden geworsen hatte. In der Tat, der Nachfolger dieses Mannes zu werden, gleich ihm der erste Ratgeber des Kaiserlichen Kriegsherrn zu sein, wenn des Vaterlandes Macht und Ehre auf dem Spiele steht — einen ehrenvolleren Posten kann es auf der Welt nicht geben.

Es ist merkwürdig, wie falsch trothem in unserem Bolke, auch in seiner gebildeten Schicht, Moltke noch vielsach beurteilt wird. Man nennt ihn den "großen Schweiger" oder den "Schlachtendenker" — als ob mit Schweigen und Denken weltgeschichtliche Größe errungen wird! Solche gedankenlosen Worte drängen sich zwischen uns und die Erkenntnis seiner Persönlichkeit. Sie lassen die Vorstellung erstehen von dem verknöcherten, am Schreibtisch grübelnden Alten, der die Geheimnisse seiner Rechenkunst für sich behält, um im gegebenen Augenblicke seine Truppen wie leblose Steine listig hin und her zu schieben, die der Feind in der Zwickmühle festsitzt. Gewiß hat die Gedankenarbeit ihren Anteil an Moltkes in der Geschichte einzig dasstehenden Ersolgen als Feldherr. Ihren wahren Hebel aber sinden wir in der großen und starken Seele, die ihm eigen war.

Schon ben in freudloser Jugend aufgewachsenen Anaben kennzeichnet sein seltener sittlicher Ernst. "Da ich keine Erziehung, sondern nur Prügel erhalten, so habe ich mir keinen Charakter bilden können", schreibt er im Jahre 1829. Dieses Wort beweist, neben der Bescheichneit, die einen der Grundzüge seines Charakters bildete, daß es ihm eine heilige Sache war um die Arbeit an der eigenen inneren Bervollskommnung.

Die Widrigkeiten eines planlosen Ansbildungsganges, der ihn vom Vaterhause in eine stille Landpfarre, dann nach Ropenhagen in das Haus eines griesgrämigen Junggesellen und pensionierten Offiziers, schließlich in das dänische Kadettenkorps brachte, wo er ohne gründliche Kenntnis der Landessprache, weit getrennt von Eltern und Geschwistern, als Fremder einen besonders schwierigen Stand hatte, besiegte neben hoher Intelligenz sein eisernes Pflichtgesühl. Stets wußte er den an ihn herantretenden Forderungen gerecht zu werden und schließlich nach gut bestandener Offizierprüfung das Leutnantspatent im dänischen Heere zu erringen. (1. Januar 1819.)

Moltke hat, wie viele bedeutende Manner, sich selbst erzogen. Die Berhältnisse, unter denen er groß geworden, waren derart, daß schwache Gemüter zusammenbrechen, während starke gestählt aus ihnen hervorgehen. So entwickelten sich schon in den Jünglingsjahren manche derjenigen Eigenschaften, denen er seine spätere Größe verdankt, vor allem eine seltene Klarheit und Festigkeit des Willens, ein auf das Positive gerichteter Sinn und die Freude an ernster Arbeit.

Den nächsten bebeutungsvollen Schritt diktierte ihm sein für das ganze deutsche Baterland schlagendes Herz. Im Jahre 1821 kam er auf Besuch nach Berlin. Dort sah er preußische Truppen und manchen Helden der Freiheitskriege. Dort atmete er die frisch wehende Luft der neu zu Kraft und Ansehen erblühten Großmacht. Was war dagegen der philisterhafte Kleinstaat, in den ihn das Geschick verschlagen, in dessen Genge ein hochstrebender Wille niemals Aussicht auf Betätigung sinden konnte.

Um die Jahreswende 1821/22 erbat er den Abschied aus dem dänischen Heere, um in preußische Dienste überzutreten. Wie auf Blücher, so übte auch auf Moltke das Heer von Mollwig und Leuthen eine unwiderstehliche Anziehungstraft aus. Nicht um persönlicher Borteile willen, sondern weil er vorausschauend begriff, daß nur dieses Heer das deutsche Problem lösen konnte; weil ihm daher die Aussicht winkte, an einer großen nationalen Aufgabe mitarbeiten, in größeren Berhältnissen selber Größeres leisten zu können, gab er alles disher Erreichte auf und begann beim 8. Insankeries Regiment in Frankfurt a. D. als jüngster Leutnant von neuem seine Laufbahn.

Leicht war es nicht für ihn, sich mit einem Gehalt von 16 Talern, 22 Silbergroschen und 6 Pfennigen, ohne jede Unterftutung von seiten feiner Familie, ftandesgemäß durchzuschlagen. Dennoch seben wir ibn nicht einseitig im Frontdienst ber fleinen Garnison aufgeben, sondern ständig bestrebt, neben seiner militärischen auch feine wiffenschaftliche und soziale Bilbung zu heben. Sein nächstes Ziel war ein Rommando zur Kriegsafabemie, bas er im Oftober 1823 erreichte. Während er bort mit großem Fleiß ben Borlefungen folgte, vervollfommnete er fich nebenbei burch private Studien in den modernen Sprachen, nahm Tang- und Reitstunden und suchte anregende Gefelligfeit. Er ging borthin, wo es etwas zu feben und zu lernen aab. Much die Musik liebte er. Namentlich Mozartiche Opern verfaumte er, wenn möglich, niemals. Sogar Reifen in bas ichlefische Gebirge, nach Bolen jum Besuch einer befreundeten Familie, an die See und nach Stalien führte er aus, felbst wenn er dazu borgen niufte. Rurg, er war alles andere benn ein Bücherwurm, Streber ober Bedant, sondern ein frischer, lebensfroher Offizier, ber offenen Auges in bie Belt fah und ftets bereit mar, ju nehmen, mas die Stunde ihm Gutes bot.

Solche Lebensführung mare freilich unmöglich gewesen, wenn er es nicht verstanden hätte, sich die erforderlichen Mittel durch literarische Tätigkeit zu verschaffen. Neben ber Notwendigfeit trieb ihn hierzu feine Gewohnheit, schriftlich nieberzulegen, worüber er sich gründlich klar werden wollte. So entstanden einige wertvolle, brennenden Zeitfragen gewidmete Schriften biftorifch-politischen Inhalts. Auch an belletriftischen Berfuchen, Novellen und Gebichten, fehlt es nicht. Dabei hatte er alle Leiden des jungen Schriftstellers auszutoften, und manch bittere Enttäuschung bereitete ihm trübe Stunden. Arbeiten, die er felbft für gut hielt, ichickten ihm die Redaktionen zurud, gerade wenn er das Honorar am dringenosten gebraucht hatte. Für andere erhielt er ein lächerlich geringes Entgelt. So brachte ihm der noch beute lefenswerte Auffat fiber "Solland und Belgien in ihren gegenseitigen Beziehungen seit ihrer Trennung unter Philipp II. bis zu ihrer Wiedervereinigung unter Wilhelm 1." bare brei Dufaten, und fur die Uberfetung ber zwölfbanbigen "Geschichte bes Berfalls bes Römerreiches" von Gibbon - eine berkulische Arbeit, wie er felbst fchrieb erhielt er, an Stelle ber vereinbarten 750 Taler auf bem Prozestwege nur etwa ben vierten Teil.

Seine Tätigkeit als Lehrer an ber Divisionsschule ber 5. Division brachte ihm im Mai 1828 die Rommandierung zum topographischen Bureau, das die unbedingt erforderliche Borstuse für den Eintritt in den Generalstad darstellte. Die praktischen Arbeiten im Geländeausnehmen, die ihn nach Schlesien und Posen führten, sagten ihm außerordentlich zu. Aus Schön-Briese, dem Wohnsig der gräflich Rospothschen

Familie, wo er sein Standquartier aufgeschlagen hatte, schrieb er an seine Mutter einen glücklichen, humorvollen Brief, in dem es heißt: "Ach es ist eine schöne Sache sür so einen armen Teusel, der sich zwischen Geldmangel, Borgesetzten, Dienstpsslicht, Gehorsam und wie die Übel alle heißen, die je Pandorens Büchse entslohen, herumdrängen muß, so in eine Lage zu kommen, wo alle die kleinen Berdrießlichkeiten des Lebens, die zusammen das Unglück des Lebens ausmachen können, aufhören, wo alles schön, gefällig, reich und edel ist und das Bergnügen Zweck sein darf, weil selbst die Arbeit ein Bergnügen ist, wo die Kunst nicht die spärliche Würze des Lebens, sondern das Leben selbst ist und wo man, selbst gefallend, sich gefällt."

Da Moltke sich, wie in allen anderen Dienststellungen, so auch im Topographischen Bureau bewährte, so wurde er im Frühjahr 1832 zum Großen Generalstabe kommandiert, in den er ein Fahr später, 33 Jahre alt, unter Ernennung zum Premier-Leutnant endgültig versetzt wurde. Damit war ein großes Ziel seiner Wünsche erfüllt, die Gesahr, im Frontdienst zu überaltern, endgültig beseitigt.

Nach zweisährigem Wirken in ber neuen Stellung in Berlin, während welcher Zeit die Teilnahme an Generalstabsreisen, Manövern und eine dienstliche Sendung nach Ropenhagen angenehme Unterbrechungen brachten, erfolgte seine Beförderung zum Hauptmann am 30. März 1835. Es ist charakteristisch, wie die geringe damit verbundene Gehaltsausbesserung in ihm sofort einen neuen großzügigen Plan entstehen läßt, den Plan, sich ein halbes Jahr lang die Welt anzusehen. Großen Geistern werden eben auch kleine Hilfsmittel, die in der Hand von Alltagsmenschen nichts bebeuten, zu wuchtigem Werfzeug.

Nachdem Moltke noch den Königsmanövern, die in der Gegend von Liegnit mit starkem Machtausgebot vor dem Zaren Nikolaus stattfanden, sowie anschließend der berühmten Erneuerung der preußisch-russischen Waffenbrüderschaft im Lager von Kalisch beigewohnt hatte, trat er seinen Urlaub an.

Das erste Ziel sollte Konstantinopel sein, von wo er über Agypten, Griechenland und Italien heimzukehren gedachte. Sein lebhafter, nach universaler Bildung strebender Geist fühlte sich mächtig angezogen von der Jeenwelt des klassischen Altertums.

Außerdem lag damals im Orient der Angelpunkt der europäischen Politik. So schien der gewählte Reiseweg in doppelter Beziehung günstig. Eine Fülle neuer Eindrücke mußte das Ergednis sein, das vertiesend und erweiternd auf seinen Gesichtstreis einwirken, ihm neben erhöhtem Verständnis der Vergangenheit manche wertvolle Lehre für die Gegenwart bringen sollte. Diesem Programm ist er in den nun folzgenden Jahren, nachdem der einfache Vergnügungsreisende sich in einen türkischen Offizier und Ratgeber des Sultans verwandelt hatte, der in dienstlicher Mission Reinasien und die Balkanhalbinsel durchstreiste, treu geblieben.

Moltke auf Reisen ist überhaupt ein eigenes, höchst anziehendes und lehrreiches Kapitel. Er beobachtet fremde Bölker mit scharfem Blick und großem Verständnis, sucht die hervorstechenden Züge ihres Charakters und ihrer Gewohnheiten aus den Eigenarten des Bodens zu erklären, auf dem sie leben, zieht die Geschichte zum Vergleich heran und weiß Nutanwendungen für Gegenwart und Zukusst zu sinden. Dabei zeigt sich immer wieder seine Liebe zur Natur, sein Sinn für Poesie und sein

köstlicher, erwärmender Humor. Moltkes in glänzendem Stil geschriebene Briefe und Reisebeschreibungen aus der Türkei gehören zu dem Schönsten, was die deutsche Literatur auf diesem Gebiete aufzuweisen hat.

In jene Zeit fällt eine besonders bemerkenswerte Arbeit. Der Nitt, den er auf dem Wege zum Bosporus in Begleitung eines tatarischen Führers über die verschneiten Paßstraßen des Balkan unternahm, gab ihm die Jdee einer Darstellung des russische Krieges von 1828/29 ein. Das war die erste rein militärische Arbeit aus Moltkes Feder. Augenscheinlich hatte er auf Fachstudien bisher nicht mehr Zeit verwendet, als ersorderlich war, da er danach trachtete, das Leben in seiner Gesamtheit zu begreifen. Diese glänzende kriegsgeschichtliche Schilderung aber zeigt doch, wo seine Hauptbegabung lag. Sie läßt den Mann erkennen, dessen militärische Schriften auf die geistige Entwicklung unserer Armee später einen maßgebenden Einfluß gewinnen sollten.

In der eigenartigen Stellung, in die Moltke in der Türkei hineingeriet, kam ihm aber gerade seine vielseitige Bildung zu statten. Sie lehrte ihn, sich schnell zurechtzufinden in den uns so fremdartigen Berhältnissen des Islam, und dieser Umstand wieder verschaffte ihm bald das Vertrauen seiner neuen Vorgesetzen und Waffenzefährten. Sein Wirken unter dem Haldword fällt gerade in die Zeit, da Mahmud II. in seinem Reich die ersten Resormen europäischer Art einzusühren gedachte.

Schwere Stürme waren in dem verstossenen Jahrzehnt über die Türkei dashingebrauft und hatten ihr manche Einbuße an Land und Ansehen gebracht. Nachdem die Griechen sich 1821 empört hatten und erst mit Hilfe Mehmet Alis von Ägypten, des mächtigsten türkischen Basallen, niedergeworsen worden waren, schritten die Großmächte ein und zerstörten die Flotte des Großherrn im Hasen von Navarin. Schließlich drangen russische Heere dis Konstantinopel und nach Armenien hinein vor und nötigten der Pforte den demütigenden Frieden von Adrianopel auf. Dann verlangte Mehmet Ali für seine Hilse im griechischen Feldzuge die Herrschaft über Syrien und schickte sich, als sie ihm verweigert wurde, an, den Großherrn in Konstantinopel selber zur Anerkennung der ägyptischen Ansprüche zu zwingen. Die ihm entgegengesandten türkischen Heere schlug er am Beplanpaß und bei Konia. Das Ende der Osmauenherrschaft schien damit gekommen. Jetzt aber legte sich Rußland ins Mittel und brachte den Frieden von Kutajah (1833) zuwege. Mehmet Ali blieb auf Syrien beschränkt, der Sultan aber sührte sortan seine Herrschaft in voller Abhängigkeit vom Willen des mächtigen nördlichen Nachdarn.

Mahmud II. war klug genug einzusehen, daß an allem Ungemach die Unzulänglichkeit seiner Truppen die vornehmste Schuld trug. Daher hatte er den Plan gesaft, sein Heer mit europäischer Hilfe zu organisieren. Hiersür kam nur eine im Orient politisch nicht direkt interessierte Macht in Frage, und da der Ruhm Friedrichs des Großen und Blüchers dis hinten weit in die Türkei gedrungen war, richtete sich das Auge des Großherrn auf Preußen. So kam es, daß Moltke, als er zufällig nach Konstantinopel kam und dem Kriegsminister vorgestellt wurde, die Aufsorderung erhielt, in das türkische Heer überzutreten.

Seine Tätigkeit im Dienste des Halbmondes begann um die Jahreswende 1835/36. Ihr erstes Ergebnis ist eine Denkschrift, die den Titel trug: "Momoire

présenté à Son Excellence le Séraskier Pacha sur l'organisation d'une milice dans l'empire otoman." Diese Denkschrift beweist, daß Moltke bie neue große Aufgabe, die fich ihm bot, von ber richtigen Seite anpacte. Er versuchte nicht, wie fo manche abendländische Ratgeber ber Türken, die äußere Form des zu Saufe Bultigen auf die grundverschiedenen Berhältnisse des Orients zu übertragen. Was er borthin verpflanzen wollte, mar vielmehr ber Beift ber preufischen Beeresverfaffung. Un die Stelle ber Zwangsrefrutierung follte die allgemeine Wehrpflicht treten und bergeftalt die gesamte Boltstraft für die friegerischen Aufgaben der Bufunft fluffig Andere wertvolle Arbeiten über die Befestigung ber Darbanellen gemacht werben. und des Bosporus sowie Berichte über ben Buftand ber Donaufestungen folgten, um im Aftenmeer bes Rriegsministeriums zu verschwinden. Daneben lief die Erledigung aller möglichen, meift birett vom Sultan ausgehenden Aufträge. Er follte bie Unlage einer breiten Avenue mitten burch bas Baufergewirr ber hauptstadt ausarbeiten, Die noch aus byzantinischer Zeit stammenden Wafferwerte ausbeffern, einen Turm auf ein im Bau befindliches Schloß feten, Magregeln gur Befampfung ber Beft borschlagen, ja fogar ben Einzug bes Sultans in Barna malen. Man fab ibn eben als einen Bundermann an, der schlechthin alles fonnte! Und Moltfe, der die Gigenart seiner Stellung wohl erkannte und begriff, wie fehr fein Ansehen fteigen mußte, wenn er diesem Glauben Nahrung gab, machte fich mit gutem humor an die Arbeit. Sogar bas verlangte Gemalbe ftellte er mit Bilfe eines Malers fertig.

Trothem kam eine wirkliche Freude an seiner neuen Tätigkeit nicht in ihm auf. Die Unwissenheit und Reformfeinblichkeit der meisten Türken, die nachlässige Behandlung selbst der wichtigken Angelegenheiten, für die er sein Bestes hergab, bereiteten ihm trübe Stunden. Um so mehr genoß er, was die Natur ihm bot. Das Leben inmitten eines fremdartigen Bolkes, die tausenbsache Schönheit des Bosporus, der klassische Boden boten ihm reiche Entschädigung.

Den Höhepunkt dieser Episode aber bildete seine Teilnahme am Kriege gegen die Kurden und Mehmet Ali von Ägypten. Als Abgesandter des Sultans, mit dem Auftrage, den Oberbesehlshaber der bei Karput versammelten Armee, Hasig Pascha, mit seinem Rat zu unterstützen, machte sich Moltke in Begleitung des inzwischen ebenfalls in türkische Dienste getretenen Hauptmanns Mühlbach zu Beginn des Jahres 1838 auf die Reise. Am Ziele angekommen, harrten seiner wichtige Aufgaben. Es galt die in übelster Berfassung befindlichen Truppen zu organisseren, den kommandierenden Paschas die Grundzüge der Kriegführung beizubringen und die bevorstehende Borwärtsbewegung der Armee gegen Syrien, wo der Gegner stand, durch Erfundung der Marschstraßen vorzubereiten. Bas Moltke hier unter ganz eigentümlichen Berhältnissen, gegen allerhand Widerstände, in einem ungewohnten und nicht gerade gesunden Klimá unter Berzicht auf alle Bequemsichkeiten des Lebens geleistet hat, ist hervorragend gewesen und hat ihm die hohe Achtung der Türken und seiner beutschen Kameraden eingetragen. Daran kann auch der Umstand nichts ändern, daß es ihm schließlich nicht gelang, den Wassen des Großherrn zum Siege zu verhelsen.

Bergebens riet Moltke bem Oberbefehlshaber, vor Beginn der Feindseligkeiten bas Herankommen eines zweiten türkischen Heeres abzuwarten, vergebens warnte er, als Hafig Pascha bennoch im Mai 1839 in Sprien einfiel, vor gewagten Operationen.

Der unwissende Pascha glaubte seine Sache besser zu verstehen als der vorlaute Fremdling und ging gegen die Ügypter vor. Die Folge war eine vernichtende Niederlage. (Schlacht bei Niib am 24. Juni.)

Wie alle anderen, so mußte auch Moltke sein Pferd zur Flucht wenden. Langbärtig, abgezehrt, in zerrissenen Aleidern, so kam er in Samsun an, wo er einen nach Konstantinopel sahrenden österreichischen Lloyddampfer bestieg. Der Eindruck, den er auf dessen Kapitan machte, muß kein vertrauenerweckender gewesen sein, denn er verweigerte ihm anfangs den Eintritt in die erste Klasse.

Bald darauf kehrte er in die Heimat zuruck, da Sultan Mahmud II., die Seele der Resormbewegung, gestorben war und unter seinem Nachsolger ein ersprieß- liches Wirken nicht möglich erschien.

Dauernde Erfolge sind Moltke in der Türkei nicht beschieden gewesen. Dazu war sein Ausenthalt dort von zu kurzer Dauer. Aber was er unter so ungünstigem Stern schaffen konnte, das hat er mit Ausbietung aller seiner geistigen und körperlichen Kräfte, mit Einsetzung seiner Gesundheit und seines Lebens erreicht. Er hat den alten Krummsäbel der Türken geschliffen, so gut es eben gehen wollte. Daß er von "Blei war, anstatt von Eisen, und deshalb im Feuer zerschmolz", dafür trifft ihn keine Schuld.

Groß hingegen war der perfönliche Gewinn, den er aus dem Orient heimbrachte. "Selbstgewisser als zuvor, zu voller Manneskraft gestählt, in Gefahren, Entbehrungen und Mühseligkeiten aller Art erprobt, reich an seltenen Kenntnissen und unvergleichlichen Erinnerungen, aber auch heimatfroher und heimatstolzer kehrte Moltke in das Vaterland zurück."

In den folgenden Jahren ist Moltke in den stillen Arbeitsräumen des Generalstabes tätig. Er widmet sich seinen Dienstgeschäften und der Herausgabe zahlereicher Schriften und Aufsätze. Seine köstlichen "Briefe über Zuftände und Begebenheiten in der Türkei von 1835 bis 1839" blieben übrigens fast unbeachtet. Die damalige spießbürgerliche Leserwelt Berlins hatte kein Interesse für die Dinge außershalb ihrer Grenzpfähle. Man wußte außerdem noch nicht, wer Moltke war.

Balb sollte er infolge der Ernennung zum persönlichen Abjutanten des in Rom lebenden Prinzen Heinrich von Preußen die Heimat wieder verlassen. Un der Seite seiner jungen Frau brach er im Dezember 1845 nach Italien auf, und da der Dienst bei dem alten gichtfranken Herrn ihm viel freie Zeit ließ, so widmete er sich mit Begeisterung dem Studium der ewigen Stadt. Wieder nahm er, wie in Konstantinopel, die Kippregel zur Hand und begann mit einer Karte der Umgebung Roms. Ein begleitender Text, der den Fremden von einer historischen Stätte zur anderen sühren sollte, wurde entworsen. Ihm war Rom eine "Heimat der Gegensätze, eine Bergangenheit des reichsten Lebens und eine Gegenwart der tiefsten Stille".

Leider blieb das Werk ein Torso. Der im Jahre 1846 erfolgte Tod seines Brinzen unterbrach Moltke inmitten seiner Arbeit. Nachdem er die Leiche bis Gibraltar gebracht, von wo sie an Bord eines preußischen Kriegsschiffes in die Heimat überführt wurde, kehrte auch er über Spanien und Frankreich dorthin zuruck.

Nach Coblenz, Berlin und Magdeburg führten ihn dann bis 1855 verschiebene Dienstftellungen im Generalstabe. In die Coblenzer Zeit fällt die "Nevolution in

Schlafrock und Pantoffeln". Er, der sonst so eifrig mit der Feder tätig war, der jedes ihn beschäftigende politische oder militärische Problem durch schriftliche Niederlegung seiner Anssichten zu klären suchte, verhielt sich in dieser traurigen Zeit ganz ruhig. Aber der Unmut über die Gestaltung der Berhältnisse in deutschen Landen steigerte sich so, daß er mit der Absicht umging, nach Australien auszuwandern. Seine einzige Hoffnung war ein Krieg. "Dazu wird es endlich doch wohl kommen", schrieb er, "und da ist es ein Trost, daß bei dem ersten Kanonenschuß die Rolle aller dieser Schwäger zu Ende ist. Dann wird Preußen entweder zugrunde gehen oder an Deutschlands Spitze treten, wohin es gehört." Er dachte wie Strachwitz: "Es wird eine Zeit der Helden sein seine seit der Selden sein nach der Zeit der Schreier und Schreiber" und bereitete sich im stillen vor sür bessere Zeiten.

Im Dezember 1850 hatte Moltke Gelegenheit, dem Prinzen von Preußen näherzutreten, als dieser auf einer Reise Magdeburg berührte. Die beiden Männer, die später den preußisch-deutschen Wassen den Siegesweg von Düppel über Königgrät nach Sedan und Paris weisen sollten, sahen sich hier zum ersten Male forschend in die Augen. Beide empfanden gleich tief die Schmach, die das Vaterland in Olmütz getroffen, beide waren ohne Hossnung auf eine baldige Besserung der Dinge — und doch einte sie, deren Haar schon bleichte, der seste Vorsatz, nicht zu rasten, ehe das Ziel erreicht war!

Ob schon damals der künftige König in Moltke seinen ersten militärischen Berater erblickte? Tatsache ist jedenfalls, daß er ihn, der inzwischen als erster Abjutant des Prinzen Friedrich Wilhelm wieder in den militärischen Hofdienst zurückgetreten war, bald nach übernahme der Regierung (23. Oktober 1857) zum Chef des Generalstabes der Armee ernannte.

Damit war Moltke endlich an einen Posten gelangt, der ihm die Entfaltung seiner Gaben ermöglichte. Und als die schwerste Aufgabe an ihn herantrat, die einem Menschen gestellt werden kann — die Führung eines großen Heeres im Felde — da quoll die Lösung wie etwas Selbstverständliches aus der Fülle seiner reichen und tiesen Persönlichkeit.

II.

Wenn wir heute vom Generalstabe sprechen, so haben wir ihn in der Gestalt vor Augen, die er durch Moltke erhalten hat. Als er im Jahre 1857 dessen Chef wurde, sahen die Dinge freilich wesentlich anders aus. Der Generalstad war in langer Friedenszeit zu einer ziemlich untergeordneten Behörde herabgesunken. Es war daher nicht leicht, ihm diejenige Stellung zurückzugewinnen, die ihm eingeräumt werden muß, wenn er seinen Ausgaben gerecht werden soll. Das konnte auch Moltke nicht mit einem Schlage erreichen.

Trothem barf man nicht achtlos an jener Zeitspanne vorübergehen, in ber ihm, neben der belehrenden Einwirfung auf bas ihm unterstellte Offizierkorps, lediglich bie Feder zu Gebote stand, um seinen Jbeen Ausbruck zu verschaffen.

Vor allem verdienen einige Denkschriften hervorgehoben zu werden, in benen Moltke als führender Geift der Nation erscheint. Sie beweisen, daß er auch ohne

Bismards Genie die deutsche Frage auf seine Beise gelöst hatte, ware er vom Schicksal bazu berufen worden.

Brennende Baterlandsliebe, Mut der Berantwortung und Entschlossenheit, baneben aber ein fühles Abwägen der Umstände und ein klarer Blick für das Erreichsbare zeichnen sie aus.

Im Berbst 1857 reicht er dem Kriegsminister ein Gutachten über den Wert ber oberrheinischen Festungen ein.

Moltke erörtert die Möglichkeit eines französischen Angriffs und spricht die Überzeugung aus, daß sich dieser nicht gegen die starke preußische Rheinlinie, sondern gegen den Oberrhein richten werde. Die kleinen dort gelegenen Festungen könnten den Feind nicht aushalten. Es läge daher für die süddeutschen Staaten keine Möglichkeit vor, ihre Grenzen unmittelbar zu verteidigen. Sie müßten vielmehr Schuß bei einer der beiden deutschen Großmächte suchen. Nun brauche Preußen aber nur 6 Bochen zur Bersammlung seiner Armee am Main, während Ofterreich erst nach doppelt so langer Zeit mit 120000 Mann auf dem Kriegsschauplat erschienen könnte. Sine leidenschaftslose Erwägung müsse daher die süddeutschen Regierungen zu der Überzeugung führen, daß die nächste hilfe bei Preußen läge und daß der Rückzug ihrer Truppen nicht östlich, sondern nördlich nach dem Main zu richten sei.

Sieht er hier in einem Preußen durch einen Angriff auf seine kleineren Stammesbrüber aufgezwungenen Kriege das beste Mittel, um das Baterland zu einigen, so drängt er um so mehr dazu, selbst zum Angriff überzugehen, als die Gelegenheit hierzu ihm günstig scheint. Er schreibt gegen Ende des Jahres 1858:

"Die unberechenbaren inneren Verhältnisse Frankreichs werden Napoleon dazu versühren, eine die Parteien absenkende äußere Politik einzuschlagen. Deren Endziel wird stets die Wiederserlangung der nie verschmerzten Rheinlinie bleiben. Vorher aber wird Frankreich seine Machtstellung erweitern, Österreich und Italien angreisen und die süddeutschen Staaten unter sein Protektorat zu bringen suchen. So könnte es kommen, daß Preußen schließlich allein einem übermächtigen Gegner gegenstberstehe. Darum müsse es handeln, sobald Frankreich in Oberitalien vorgehe. Sine Bestrohung der Habsburgischen Monarchie dortselbst sein keiner Versammlung der preußischen Streitskafte am Rhein zu beantworten. Süddeutschland werde sich dann von selbst an Preußen anschließen."

Bekanntlich entwickelten sich die Dinge doch anders als Moltke es gerne gesehen hatte. Zwar der austro-französische Krieg kam, nicht aber das preußische Eingreifen in Moltkes Sinne. Man verlor namentlich mit der Frage des Oberbesehls in Deutschland zu viel Zeit. Als die preußische Armee endlich mit dem Bahntransport nach dem Rhein beginnen sollte, da kam die Nachricht vom Frieden von Villafranca!

Sie schlug wie der Blitz in Berlin ein; denn nun konnte über Öfterreichs Gefinnungen kein Zweifel mehr sein: es opferte lieber ein paar blühende Provinzen, als daß es Preußen an der Spitze der deutschen Staaten geduldet hätte.

Von jest ab bilbet denn auch die Möglichkeit eines Kampfes gegen Öfterreich den Angelpunkt der politisch-strategischen Entwürse Moltkes. Es war ihm wie nur wenigen anderen klar, daß ohne eine endgültige Auseinandersetzung mit der Bormacht des dentschen Bundes eine Besserung der Lage Preußens eine Unmöglichkeit blieb. In einer Denkschrift vom Jahre 1860 sagt er:

"Sin Krieg zwischen Österreich und Preußen kann leicht ganz Europa in den Kampf ziehen. Frankreich wird im Einverständnis mit Österreich die Rheingrenzen zurückerobern und Preußen das nicht verhindern können, weil seine Kräfte gebunden sind. England und Rußland werden zwar auf seine Seite treten, ihm aber keine tatsächliche Hille gewähren. Die Aktion der englischen Flotte bleibt ohne Sinsluß auf den Krieg, und Rußland kann erst gegen Ende der Kriegsbegebenheiten auf

bem Kampfplat erscheinen. Es ist dann in der Lage, zu bestimmen, wie weit Preußen scinem Mißgeschid erliegen oder seine Ersolge ausbeuten soll. Belgien, Holland und Italien sind Preußens natürliche Bundesgenossen. Namentlich Italiens Macht zu stärken, ist daher im preußischen Interesse ersorderlich. Die nordbeutschen Staaten, mit Ausnahme Sachsens, sind nicht in der Lage, ihre Sache von derzenigen Preußens zu trennen; die süddeutschen jedoch streben nach einem Sonderbunde unter tranzösischem Protektorat. In dieser verworrenen Lage muß vor allem das heer durch eine tadellos vordereitete Mobilmachung schleunigst auf Kriegssuß gesetzt werden können. Die Regierung darf den Entschluß hierzu keinessalls zu spät sassen, damit eine Bersammlung des preußischen Heers dei Dresden möglich ist, noch ehe die Österreicher mit überlegenen Kräften daselbst eingetrossen können. Beabsichtigt man einen Angrisskrieg, so ist die Armee in Schlessen zu versammeln. Wird Preußen hingegen, wegen zu spät ersolgter Wobilmachung, in die Berteidigung gedrängt, so kommt es zunächst darauf an, Berlin zu decken. Der unmittelbaren Deckung durch frontales Vorlegen ist die mittelbare vorzuziehen. Die preußische Armee soll hinter der Elbe Ausstellung nehmen, um aus der Linie Oresden—Wittenberg gegen Flanke und Rücken des auf Berlin vormarschierenden Gegners zu operieren.

Diefer Entwurf ift namentlich durch den Borfchlag einer Flankenstellung an ber Elbe ju einer gemiffen Berühmtheit gelangt. Er zeigt, wie im Rriege ber Schwächere die Ratur des Rriegsschauplates ausnuten foll, um ein Gleichgewicht ber Rrafte zu erzielen. Hatten sich die Preugen, wenn es damals wirklich zu bem befürchteten Bormarich ber Ofterreicher auf Berlin gekommen mare, bem Reinde füdlich ber Hauptstadt in den Weg gestellt, fo wurden sie schließlich auch aus der beften Stellung hinausgedrängt und womöglich in die Oftfee geworfen worden fein. Jede Ausnutung des operativen Elements war von vornherein unmöglich. aber ware ihre Lage bei Befolgung des Moltkeschen Ratschlages gewesen. Schon bie bloke Gegenwart eines preußischen Beeres in der erwähnten Rlankenstellung mußte ben Bormarich ber Ofterreicher zum Salten bringen. Noch ebe fie Die Gefamtheit ihrer Rrafte in der Richtung nach Weften bin entwickeln tonnten, wurde der preufische Borftog erfolgt fein. Über welchen ber Brüdentopfe er aber ausgeführt murbe, hatten fie nimmermehr rechtzeitig erfahren; benn ihre Aufflärung hatte die Elbe nicht überschreiten, schwerlich also ben Aufenthalt ber Maffe bes Feindes feststellen können. Noch ein anderes Verfahren war möglich. Die Preußen konnten den Gegner erft ruhig gegen die Elbe einschwenten laffen, um ihn dann beim Übergang über den Fluß an-Batte er ichließlich, trot ber Bebrohung seiner linken Flanke, ben Marich zugreifen. auf Berlin fortgefett, fo bot fich eine treffliche Gelegenheit, ihm in den Ruden ju Es ergibt sich also aus ber einfachen Lage, in ber ein "bon general ordinaire" fein Beil schlecht und recht in tapferem Frontalkampf gesucht hatte, eine Fülle ftrategischer Rombinationen. Sie beweisen die Fruchtbarkeit des Moltkeschen Solche Bedanten aber find es, die dem mahren Reldherrn nicht Gedankens. fehlen dürfen.

Als im Sommer 1862 der Ausbruch eines fast ganz Mitteleuropa umfassenden Krieges unvermeidlich schien, und Preußen nicht nur Österreich, Dänemarf und die Masse dentschen Kleinstaaten sich gegenüber sah, riet Woltke zur rücksichtslosesten Offensive.

"Preußen ist mit seiner Mobilmachung weit eher sertig als alle seine Gegner. Daher kann es sich Bundesgenossen erkämpfen! Wenn es den von Frankreich hingeworfenen Handschuh aufnimmt, so hat es alle deutschen Sympathien, sicherlich auch einen Teil der Kabinette für sich. Die Widerstrebenden müssen zur Gesolgschaft gezwungen werden. Des kommt darauf an, Deutschland burch Sewalt gegen Frankreich zu einigen.« Während bergestalt ein Teil der preußischen Armee ber deutschen Frage mit dem Schwerte zu Leibe geht, soll deren Masse unverzüglich die Offensive über Oresden auf Prag und Wien eröffnen."

Rampfesfreudigkeit und Siegeszuversicht atmen diese Worte! In der Tat, einen bessern militärischen Helfer konnten König und Kanzler bei ihrem Einigungs-werk nicht finden!

Seit 1862 widmet Moltke der dänischen Frage erhöhte Aufmerksamkeit. Er sah voraus, daß es der Herzogtümer Schleswig und Holftein wegen doch über kurz oder lang zum Kriege kommen würde. Hierüber schreibt er dem Kriegsminister:

"In einem Feldzuge gegen Dänemark, der im Generalstabe dauernd ins Auge gesaft wird, kann man das eigentliche Kriegsobjekt nur schwer bestimmen. Noch schwieriger ist es, die Angelegensheit endgültig zum Abschluß zu bringen; denn Preußen hat keine Flotte und kann daher an den Mittelpunkt des seindlichen Widerstandes, der auf den dänischen Inseln zu suchen ist, nicht heran. Deshald bleibt als Zwangsmittel nur die Besetzung Jütlands übrig. Diese muß wiederum längere Zeit dauern, wenn sie wirksam werden soll, und dieser Umstand begünstigt das Einschreiten dritter Mächte. Das nächste militärische Ziel muß die Bernichtung der dänischen Landmacht sein, die vielsleicht in der starken Stellung der Danewerke einen Kampf wagen wird. Da es nicht darauf ankommt, die Dänen aus dieser Position zu verdrängen, sondern sie womöglich gesangen zu nehmen, so ist der frontale Angriss durch gleichzeitige Umgehung zu unterstüßen. Die Besetzung Jütlands hat so schnell zu ersolgen, daß man fremder Sinmischung eine vollendete Tatsache entgegensstellen kann."

Es ist bekannt, wie sich mit dem Tode König Friedrichs III. die schleswigs holsteinische Frage durch die Einverleibung Schleswigs in die dänische Monarchie verschärfte. Nach endlosen Berhandlungen kam es dann zum bewaffneten Einschreiten des deutschen Bundes, der wiederum die beiden Vormächte mit der Aussührung betraute. Bon preußischen Truppen nahmen daran ein zusammengesetztes Armeeforps unter dem Prinzen Friedrich Karl und die 2. Garde-Infanterie-Division teil. Der 80jährige Feldmarschall Wrangel führte den Oberbesehl auch über die Österreicher. General Bogel v. Falkenstein war sein Generalstabsches. Moltke blieb zu seinem großen Leidwesen in Berlin. Aber ein von ihm versaßter Operationsentwurf wurde dem Feldmarschall an die Hand gegeben. Es heißt darin:

"Man muß ber an ben Danewerken stehenben Armee bes Feinbes ben Ruchzug nach ber nur brei Tagemärsche entsernten Stellung von Düppel und damit nach den Inseln, dem Schwerpunkt bes seindlichen Staatswesens, abschneiben. Noch ehe die dänische Front energisch angesaßt wird, ist ein Teil der Streitkräfte bei Missunde und Arnis über die Schlei zu segen mad gegen Flanke und Rücken des Gegners zu werfen."

Nun hatte aber der alte Wrangel seinen Kopf für sich und machte es gerade umgekehrt. So glückte es denn den Dänen, sich durch beschleunigten Rückzug hinter die Wälle von Düppel zu retten. Damit war die Aussicht auf eine schnelle Beenbigung des Krieges geschwunden.

Es war Moltke also nicht geglückt, seinem operativen Gedanken Geltung zu verschaffen. Sein Einfluß war dazu noch nicht ausreichend. Man hielt es überhaupt nicht für nötig, ihn betreffs der Kriegsereignisse auf dem laufenden zu erhalten. So blieb ihm nur übrig, sich aus den Zeitungen und Privatbriefen notdürftig ein Bild der Lage zusammenzustellen.

Wenig später gerieten die Operationen ganz ins Stocken. Österreich hatte sich mit Preußen nur über die Besetzung Schleswigs geeinigt und widerstrebte dem

Einmarsch in Jütland, den es für politisch bedenklich hielt. Das war aber, nachdem die seindliche Armee entkommen war, nach Moltkes Ansicht die einzige wirksame Fortsetzung des Feldzuges. Nach endlosen Berhandlungen, die von Bismarck mit großem Geschick geführt wurden, gab Österreich nach. Dafür aber schienen Unstimmigkeiten zwischen dem Oberbesehlshaber und seinen Untersührern die Energie der Ariegsührung auss neue zu lähmen Schließlich wurde der Feldmarschall angewiesen, keine wichtizgeren Anordnungen ohne Nücksprache mit dem Aronprinzen von Preußen, der sich als Zuschauer bei der Armee besand, zu treffen, so daß nicht recht klar war, in wessen Händen eigenklich die tatsächliche Rommandogewalt lag. Daneben wurden politische Wünsche laut. Bismarck brauchte für die kommenden Berhandlungen einen möglichst glänzenden Erfolg der preußischen Wassen. Dieser war nur vor Düppel zu holen, wo aber strategisch nichts gewonnen werden konnte, da dem Gegner immer der Kückzug nach Alsen frei blieb.

Aus alledem ist ersichtlich, daß der Rampf gegen Dänemark nicht die Physiognomie eines wirklichen Krieges trägt. Er gleicht vielmehr einer Strasexpedition, bei welcher die Teilnehmer über Maß und Art der anzuwendenden Zwangsmittel nicht einig sind und politische Rücksichten die Lage mehr beherrschen als militärische Notwendigkeiten. Im Rahmen einer solchen Handlung war wenig Raum für die Entsaltung der Feldherrngaben Moltkes.

Schließlich brachte der 18. April mit dem Sturm auf die Düppeler Schanzen die erste glorreiche Wassentat der preußischen Truppen. Sie erweckte im ganzen Reiche Begeisterung und Vertrauen zu den Männern am Ruder des Staatsschiffes. Sie erschien wie das Morgenrot einer neuen Zeit. Moltke, der ursprünglich gegen den Sturm gewesen, hatte nachgegeben, als er sah, daß die Besetzung Jütlands allein nicht zum Ziele sührte. Bezeichnend für seine Stellung ist es übrigens, daß der König ihn, als er sich zu seinen Truppen begab, um sie für ihre Tapferkeit zu loben, nicht mitnahm. Auch aus einem Briese des Herrschers geht hervor, daß er immer noch den Kriegsminister sur seinen berufenen Katgeber in strategischen Dingen ansah.

Seltsam ist es auch, daß Roon in einem Schreiben vom 13. März den König um die Erlaubnis bat, den Chef des Generalstabes in den Stand der Dinge auf dem Ariegsschauplatz einzuweihen und ihm die Anwesenheit bei dem am folgenden Tage stattsindenden Vortrage zu gestatten. Noch am 24. des gleichen Monats spricht Moltke in einer dem König vorgelegten Denkschrift davon, er ersehe aus den Zeitungen, daß ein Unternehmen gegen die Festung Friedericia geplant sei. Das will uns heute kaum glaubhaft erscheinen, lehrt aber, wie schwer es für Moltke war sich durchzusetzen. Dies gelang ihm schließlich doch durch die überaus sachgemäße und bedeutsame Art, in der er seinen Ansichten Ausdruck gab. So kam es, daß man in Berlin, wo die Führung der Geschäfte beim Oberkommando Unzufriedenheit erregt hatte, Moltkes Entsendung zur Armee beschloß.

Am 2. Mai traf er in Beile ein. Zu seinem großen Verdruß aber kam ziemlich gleichzeitig eine Waffenruhe zustande. Bald jedoch zeigte sich, daß der Hochemut der Dänen noch nicht gebrochen und die Wiederausnahme der Feindseligkeiten wahrscheinlich war. Moltke sprach sich daher für energische Offensive gegen die Inseln aus. Man dürfte 70 000 Mann nicht tatenlos auf einem entfernten Kriegesschauplate

belassen, während man sie bei der stets möglichen Einmischung fremder Mächte jeden Augenblick an einem andern Punkte nötig habe. Sein Plan ging auf gleichzeitige Landung in Alsen und Fünen hinaus. Wiederum aber erwies sich die diplomatische Einsprache Österreichs als stärker denn seine militärischen Gründe. Prinz Friedrich Karl, der inzwischen den Oberbesehl übernommen hatte, erhielt nur die Erlaubnis zu einer Unternehmung gegen Alsen. Diese bereitete Moltke während des Wassenstillstandes auf das genaueste vor, so daß der schließlich vom Oberkommando erlassene Besehl zum Übergang bereits jene klassische Kürze haben konnte, die in den späteren Zeiten für Moltkesche Anordnungen thpisch wurde.

Den Übergang selbst, der in Anbetracht der maritimen Überlegenheit Dänemarks und der Unmöglichkeit, andere Fahrzeuge als Bontons und Fischerbarken zu benutzen, stets ein Bravourstück bleiben wird, hat Moltke in einem Brief an seine Frau vom 3. Juni 1864 anschaulich beschrieben.

Als auch dieser Schlag die Ropenhagener Machthaber noch nicht zum Ginlenken zwang, schlug Moltke eine Landung in Seeland vor, die er als "ein kühnes, im Erfolg nicht gesichertes, aber nicht unaussührbares letztes Mittel" bezeichnete. Außerdem betrieb er die Vollendung der Eroberung Jütlands mit Eifer, und bald streiften preußische Reiter bis in den nördlichsten Zipfel der Halbinsel.

So nahm benn die Ariegführung der Verbündeten, seit Moltke die Operationen leitete, einen weit schnelleren und wirksameren Verlauf als in der voraufgegangenen Episode, und diese Erscheinung trug wesentlich dazu bei, daß Dänemark schon nach dreiwöchigem Ariegszustand aufs neue eine Waffenruhe erbat. Sie sührte nach langwierigen Verhandlungen, die den preußisch-österreichischen Gegensat bereits deutlich hervortreten ließen, zu dem am 30. Oktober in Wien vollzogenen Friedensschluß.

Moltkes Berdienste in diesem Kriege wurden von seinem königlichen Herrn in gnädigster Weise anerkannt. Ihm selber aber ging in Erinnerung an seine Jugendzeit das Schicksal der Besiegten so zu Herzen, daß er sich mit Abschiedsgedanken trug. Seiner Frau schrieb er, indem er das Gerücht erwähnte, daß er das Kommando eines Armeekorps erhalten sollte: "Ich bin zu lange aus der Truppe und habe zu wenig Auge sir Details, als daß ich ein Korpskommando annehmen dürfte. Ich kann keinen besseren Abschluß sinden als jest nach einem glücklichen Kriege und mit der vollen Zufriedenheit meines Königs."

Er wußte nicht, wie bald neue, größere Aufgaben an ihn herantreten follten.



Die französischen Mottenmanöber 1912.

(Schluß.)

II. Die Manover ber Seeftreitfrafte im Ranal.*)

An den Übungen im Kanal, die unter der Leitung des Chefs des III. Gesichwaders, Bizeadmirals de Marolles, in der Zeit vom 2. bis 14. August stattfanden, nahmen folgende Seestreitkräfte teil:

III. Gefcmaber:

3. leichte Division:

Vizeadmiral de Marolles.

Rontreadmiral Abam.

Linienschiffe: "St. Louis" P, "Charlemagne", "Gaulois", "Masséna" A, "Jauréguiberry", "Bouvet". Kontreadmiral Favereau. Panzerfreuzer: "Sloire" 🏲, "Marseillaise". ("Conde" war für die Reise nach Rußland betachiert.)

Flottillen. **)

a. Sochfeeflottillen:

Torpebojager "Dunois" für Chef famtlicher Flottillen.

1., 2., 3. Torpedojäger:Division (einschließlich Minenleger "Baliste" und "Flamberge"). Unterseeboots-Division bes III. Geschwaders (Offensivboote, für gewöhnlich in Breft stationiert)
— im folgenden als 3. Division bezeichnet.

Unterseeboots-Division (Offensivboote) von Calais — als 1. Division bezeichnet. Unterseeboots-Division (Offensivboote) von Cherbourg — als 2. Division bezeichnet.

b. Ruftenverteibigungs: Flottillen:

Torpedoboote von Dunkerque. Torpedoboote von Cherbourg und Breft. Unterseeboote (Defensivboote) von Cherbourg und Breft.

Die Bereitschaft der Seestreitkräfte stand nicht auf der Höhe derjenigen der Mittelmeerslotte. Das III. (Linienschiffs-) Geschwader hat für gewöhnlich etwa den durch das Flottengesetz vorgeschriedenen reduzierten Besatungsetat, und zwar 3/8 (Gesetz 3/5) der Geschützschifter-, Maschinen- und Heizerspezialisten sowie der Büchsenmacher, 3/5 (Gesetz 1/2) des Torpedo- und Steuermannspersonals und die Hälfte der sonstigen Spezialisten an Bord. Zur Auffüllung der Besatungen waren zum 2. August alle Marinereservisten, die in diesem Jahre 17 oder 23 Tage zu dienen haben, nach Brest einberusen. Sie wurden am 2. nachm. eingeschifft und am 14. nachm. wieder ausgeschifft. Zu ihrer Ausbildung fanden am 3. August Einzel- und Tressen- übungen der Linienschiffe mit Abkommschießen statt. Auch die 3. Torpedojäger- Division, die sür gewöhnlich mit reduzierter Besatung in Cherbourg stationiert ist, hatte, und zwar schon am 10. Juni, sür die Übungen die Besatungen-ausgesüllt.

Sämtliche Verteidigungseinrichtungen der Hafen von Dunkerque bis Breft ebenso wie die Ruftensignalftationen (Semaphorstationen) des 1. und

^{*)} Übernichtstarte über ben Schauplat: Seefarte Titel IV, Rr. 1.

^{**)} hinsichtlich Organisation und Unterordnungsverhältnis der Flottillen vgl. Aprilheft S. 517/18, Maiheft S. 681 und Juliheft S. 992.

2. Arondissements waren friegsmäßig besetzt und in Betrieb. Der Nachrichtendienst zwischen den Küstenstationen und den Marinepräsekturen in Brest und Cherbourg war friegsmäßig organisiert; der Telegraphendienst an beiden Stationsorten wurde wie in Kriegszeiten von dem directeur des semaphores und drei Reserveossizieren wahrgenommen.

Beiteinteilung für bie Übungen.

- 2. August: Nachmittags: Ginschiffung ber Reserviften in Breft.
- 3. August: Einzel- und Treffenübungen für die Linienschiffe, Abkomm-
- 4. bis 5./6. Auguft: Gefechtsübung I.
- 6. Auguft nachm. bis 7. Auguft: Gefechtsübung II.
 - 8. und 9. Auguft: Ausruftung und Rube in Cherbourg.
 - 10. Auguft: Gefechtsübung III.
 - 11. August: Rube in Cherbourg.
 - 12. Auguft: Gefechtsübung IV.
 - 13. Auguft: Gefechtsübung V (Angriff auf Breft).
 - 14. August: Nachmittags: Ausschiffung ber Reservisten in Breft.

Befechtsübung I (4./5. Auguft).

Blaue (französische) Partei (Kontreadmiral Favereau): 3. leichte Division, "Ounois", 1., 2., 3. Torpedojäger-Division, 3. (zum III. Geschwader gehörige), 1. (Calais.) und 2. (Cherbourg.) Unterseeboots-Division, Torpedoboote von Dunkerque, Semaphorstationen, Minensucher von Brest.

Rote Partei (Bizeadmiral de Marolles): III. Geschwader, Minenleger "Balifte" und "Flamberge".

Gefechtsibee: Ein rotes Geschwader, das bei Kriegsausbruch vor der Froise steht, will nach Norden durch die Straße von Calais durchbrechen; zur Deckung seines Rückzuges läßt es seine beiden Minenleger die Gewässer vor Brest mit Minen sperren. — Die blauen Kreuzer und Torpedojäger gehen, nachdem die Ausfahrt von Minen gesäubert ist, in See und suchen das rote Geschwader.

Nachdem dieses gesunden ist, organisiert der Führer von Blau das Fühlunghalten und bringt durch FT die verschiedenen Gruppen von Torpedojägern, Torpedobooten und Unterseebooten der Kanalhäsen zum Angriff auf Not. Ende der Übung im Pas de Calais.

Durchführung: Bei Beginn der Übung, 1230 nachm. den 4. August, steht das III. Geschwader westlich der Pierres-Noires mit "Baliste" und "Flamberge", die alle nördlichen Durchsahrten vor Brest mit Minen gesperrt haben. Das Wetter ist schlecht, böiger Bestwind, bewegte See. Die blauen Areuzer sowie die 1. Torpedo-jäger-Division, die in Brest liegen, während "Dunois" mit der 2. und 3. Division und der 2. und 3. Unterseeboots-Division in Cherbourg stationiert ist, lausen aus dem Goulet aus, die Areuzer mit 8 kn Fahrt hinter einem Minensuchdanupser; die Torpedo-jäger stoßen mit hoher Fahrt vor, um die Minenleger zurückzudrängen und noch westlich der Linie Le Four-Leuchtturm—Start Point Fühlung am roten Geschwader zu erhalten,

bas von den Semaphorstationen um 2 Uhr 10 sm westsüdwestlich von Queffant stehend Die blauen Kreuzer paffieren um 4 Uhr die Fromveur-Durchfahrt gemeldet wird. und überraschen nördlich Duessant die (nach Erledigung des Minenwerfens Rreuger barftellenden) roten Torpedojager "Balifte" und "Flamberge", Die fich gegen bie Rühlung haltende 1. Division gewandt haben und fich nunmehr vor "Gloire" auf ihr Gros gurudgieben; fie merben babei außer Gefecht gefett. 445 nehmen "Gloire" und "Marfeillaife", die 18 km laufen, ihre Boften als Fühlunghalter hinter und vor bem N 15° O fteuernden III. Geschmader ein. Gegen 6 Uhr lagt Admiral Kavereau die vorn ftebende "Marfeillaife" an "Gloire" beranschließen; ba erftere fich babei auf 8600 m bei bem feindlichen Gros vorbei faden läßt, fignalifiert ber Wefchwaberchef auf "St. Louis" an ben Rreuger, bei Biederholung folden Manovers wurde er aufer Gefecht gesetzt werden. Die 1. Torpedojager Division fest sich vor das feindliche Gros, die Rreuzer halten fich bis jum Sonnenuntergang in Sicht bes Gegners, ber ONO mit 11 kn Fahrt steuert, sodann marschieren sie etwa 10 sm nordwestlich von ihm mit seinem Rurs und seiner Fahrt. 115 früh stehen sie etwa 25 sm südlich Start Boint; Die Racht ift mondhell; es weht mit Boen aus WNW.

Auch "Dunois" mit der 2. und 3. Torpedojäger-Division läuft am 4. mittags auf die Nachricht vom Sichten des roten Geschwaders vor Brest aus Cherbourg aus und erhält um 5 Uhr nachm. vor ihm Fühlung. Bei Einbruch der Dunkelheit greist zuerst— etwas zu frühzeitig — die 2. Gruppe der 2. Division an; sodann — ersolgreicher — die 1. Gruppe. Die 1. Gruppe der 3. Division verliert die Fühlung und schließt erst bei Tagesanbruch wieder heran, die 2. Gruppe kommt gegen 3 Uhr früh gut zum Angriss. Das rote Gros ist während der Nacht auf allen Seiten von sühlunghaltenden Torpedojägern umstellt; dabei handeln die einzelnen Divisionen selbständig nach dem vom Parteisührer ausgegebenen allgemeinen Plan. Einzelne Boote gehen zu nahe an den Gegner heran und werden außer Gesecht gesetzt. Das Schlußschiff der roten Linie läßt sich um Mitternacht sachen und beschießt zwei achtern sühlunghaltende Torpedojäger; während des Ausdampsens sucht es sein Manöver durch Anstellen des Scheinswersers zu verschleiern.

Um 8 Uhr abends am 4. laufen die Torpedoboote von Cherbourg aus, um nördlich der Casquets eine Aufflärungslinie auszulegen und den Gegner zu erwarten. Infolge des schlechten Wetters erhalten sie indessen Befehl, nach Cherbourg zurückzustehren.

Um Mitternacht und um 1 Uhr früh am 4./5. August gehen trotz des schlechten Wetters die 2. und 3. Unterseeboots-Division ("Brumaire", "Fresnel", "Floréal" mit Torpedojäger "Durandal" sowie "Fructidor", "Watt", "Archimede" mit "Francisque") von Cherbourg in See und suchen nach den FT-Signalen von "Dunois" Fühlung mit dem III. Geschwader, das von Hellwerden an vielsach Kurs ändert, um den Unterseebooten zu entgehen; vor ihm halten seit Tagesandruch zwei Divisionen Torpedojäger, hinter ihm die Kreuzer und eine Division Fühlung. Morgens um 9 Uhr kommt die Division "Francisque" südlich der Jusel Wight zum Angriff, wobei sie zweimal ersolgreich Torpedos seuert. Nachmittags greift unter Beachn Held die 2. Unterseeboots-Division die roten Linienschiffe an; "Brumaire", der zum ersten Wale an einem Angriff teilnimmt, trifft das seindliche Flaggsschiff. Das Gelingen der Au-

uzer die

und dem die auf

ußer liche

der

dlich

auf

und nerft

t bei

nom

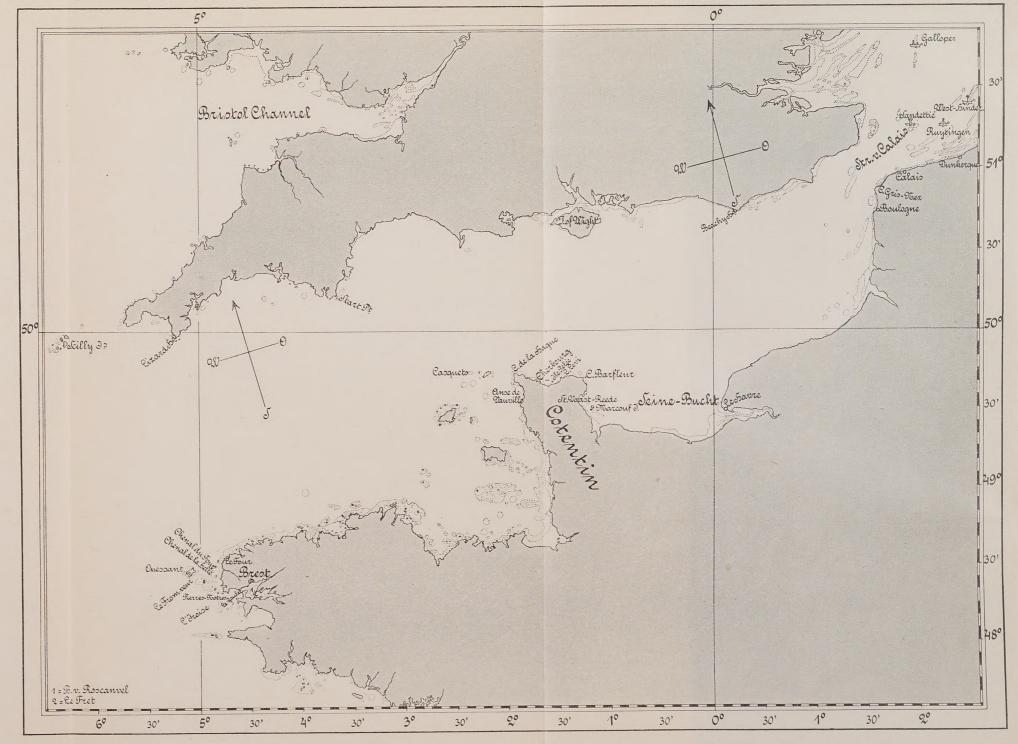
den dinie edo= jein=

um :ten.

hten

ran=
ois"
um
onen
um
obei
die

Rale



griffe ist um so bemerkenswerter, als die Unterseeboote aus Gründen der Vorsicht Besehl hatten, während des Anlauss beide Peristope ausgefahren zu halten. Das rote Groß hält von Beachh Head nach Kap Gris Nez hinüber. Kontreadmiral Favereau benachrichtigt durch FT die I. Unterseeboots-Division (in Calais), daß das seindliche Groß erst nachts die Straße von Calais erreicht; daher läust die Division nicht aus. Dagegen erhalten die Torpedoboote von Dunkerque unter Führung von Torpedojäger "Lance" Fühlung am III. Geschwader, das von 9 Uhr abends an wiederum von den Torpedostreitkräften umstellt und angegriffen wird, während die Kreuzer mehr zurückalten.

Damit ist die Übung beendet. Das III. Geschwader ankert auf der Höhe von Dunkerque, auf der Linie Sandettie—Ruytingen Feuerschiff; die Kreuzer und die 1. Torpedojäger=Division vor Calais, die 2. und 3. Division vor Boulogne. Die 2. Unterseeboots=Division läuft nach ihrem Stationsort Cherbourg, die 3. nach Le Havre. Die Leistungen der 2. Division werden in der Fachpresse besonders hervorzgehoben, da sie 30 Stunden lang bei sehr schlechtem Wetter die hohe See gehalten habe.

Gefechtsübung II (6./7. Auguft).

Blaue (frangösische) Partei: wie bei Gefechtsübung I, dazu die Defensivunterseeboote von Cherbourg ("Rubis", "Emeraude", "Nafade", "Ludion", "Dauphin").

Rote Partei: III. Geschwader, Minenleger "Baliste", "Flamberge" sowie bei Tage die 1. Torpedojäger-Division.

Gesechtsidee: Ein seindliches Geschwader von mäßiger Fahrgeschwindigkeit dringt, begleitet von zwei Minenlegern und (bei Tage) einer Torpedojäger-Division, in die Straße von Calais ein. Die französische Partei hat den Unternehmungen von Rot gegen Punkte der französischen Küste einschließlich der Halbinsel Cotentin sowie seinem Eintritt in den Kanal entgegenzutreten.

Manöverbestimmungen: Reine Flottille darf den Anterplatz verlassen, ohne Minensucher vorauszusenden. — Bor Einbruch der Dunkelheit tritt die 1. Torpedojäger-Division zur blauen Bartei.

Anfangsstellungen: Kot: Linie West Hinder - Galloper. Blau: Kreuzer und 2. Torpedojäger-Division in Calais; "Dunois" und 3. Torpedojäger-Division in Boulogne; Torpedoboote von Dunkerque und Cherbourg an ihren Stationsorten; 3. Unterseeboots-Division in Le Havre, 2. in Cherbourg, 1. (Calais) mit Torpedojäger "Lance" bei Sandettié.

Aufgaben für die einzelnen Gruppen: Auf die Nachricht vom Sichten des Gegners suchen ihn die Kreuzer mit der 2. Torpedojäger-Division. "Dunois" mit der 3. Torpedojäger-Division bewacht die Küste östlich von Gris Nez, sie verhindern die Minenleger, die Zugänge zu Calais und Dunkerque zu sperren. Die Torpedoboote von Dunkerque greisen Kot westlich der von der 1. Unterseeboots-Division (Calais) verteidigten Zone an. Sine Torpedoboots-Division von Cherbourg mit Unterseeboot "Rubis" bewacht die Anse de Vanville, die zweite mit "Emeraude" die Reede von St. Baast, um eine Landung zu verhindern. Die drei weiteren Berteidigungsboote von Cherbourg ("Dauphin", "Ludion", "Naïade") bewachen in Sektoren die Einfahrt von Cherbourg.

Wetter: Starker, böiger Südwest; der Semaphor von Le Habre meldet Sturm mit schwerer See.

Durchführung: Die Rreuger geben am 6. August 2 Uhr nachm. in See, fie steuern von Sandettie Oftfurs und sichten bas rote Gros um 316 in nördlicher Richtung. Sie umgeben es auf 12 000 m Entfernung und setzen sich babinter. der Strafe von Calais herricht, da zu biefer Zeit der Strom gegen den Bind läuft, ichwere See, fo daß die Torpedojager einen ichweren Stand haben. Rot bat die 1. Torpedojager-Divifion als Sicherungsgurtel gegen Unterfeeboote vorgeschoben und entsendet die beiden Minenleger gegen Calais; sie stoßen jedoch auf "Dunois" mit seiner Division und werden zuruckgedrängt, wobei sie der 1. Unterseeboots-Division ("Durandal") begegnen, die aufgetaucht ben Gegner erwartet, da fie ben Bejehl bes Leiters, wegen des schlechten Wetters im hafen zu bleiben, nicht erhalten bat. Die Boote tauchen und greifen bas III. Geschwaber mit Erfolg an (vier gelungene Torpedoschuffe). Dagegen fehren die Torpedoboote von Dunkerque, die in dem Gebiet westlich ber Unterseebootszone angreifen sollten, in den Hafen zurud. Nachdem die 1. Torpedojager-Division furz vor Gintritt der Dunkelheit zu Blau getreten ift, halten Die Rrenzer mit der 1, und 3. Division bor dem roten Gros, die 2. Division hinter Diefe Divifion, die anfänglich vorn gestanden hat, fommt, als fie ibm Küblung. auf zu nabe Entfernung am Gros entlang läuft, um nach achtern zu geben, in ben wirffamen Feuerbereich des Geschwaders und zieht fich ein Monitum bes Leiters zu. Da auch mahrend der Nacht schwere See steht, jo greifen die Torpedojager nicht an; ber Leiter ber Ubung erteilt burch FT Erlaubnis. Boote, die Die See nicht halten können, zu betachieren. Die aus alteren Booten bestehende 3. Division, die infolge ber niedrigen Rommandobruden am meiften unter ber Gee zu leiden hat, geht baber nach Boulogne. Gegen Mitternacht vermehrt mahrend einer schweren Bo die borbere (1.) Linienschiffs Division die Fahrt, die hintere (2.) vermindert sie gleichzeitig, worauf das Schlufichiff "Bonvet" die 2. Torpedojäger Division, die dadurch ju nahe an das Groß herangekommen ift, außer Gefecht fest. Die 2. Linienschiffs-Division nimmt Rurs auf Le Havre, mit ihr die vorn fühlunghaltenden Rreuzer und 1. Torpedojäger-Division, denen das Entfommen der 1. Division entgangen ift; fie bombardiert Le Havre, ohne daran gehindert zu werden, ba die dort stationierte 3. Unterseeboots-Division megen des schlechten Wetters nicht ausläuft. Die 1. Linienschiffs-Division ift nach der Trennung nach den Inseln Saint-Marcouf gelaufen, die sie, ohne Widerstand zu finden, in Besitz nimmt, da auch die in Cherbourg stationierten Boote, die bei St Baaft Aufstellung nehmen follten, nicht ausgelaufen find. Die Divijion bleibt dort zwei Stunden ju Unter, gefichert durch ein in See patrouillierendes Schiff und eine Minensperre. Die 1. Division wird bei ihrer Unternehmung von den Semaphorstationen La Bercie und Barfleur gesichtet und gemeldet, so daß gegen 11 Uhr vorm. am 7. August die Kreuzer mit der 1. Torpedojäger-Division sie wiederfinden; da diese jedoch keine Unterseeboote gur Berfügung haben, muffen fie fich auf die Beobachtung des Gegners befchränken. Um 3 Uhr nachm. vereinigen sich die beiden roten Divisionen bei Rap Barfleur und werden nun von den mittags aus Cherbourg ausgelaufenen Offensivunterseebooten (2. Division) angegriffen, mahrend die in Le havre verbliebene 3. Division nicht zum Angriff

kommt und auch die Torpedoboots-Divisionen von Cherbourg wegen des schlechten Wetters nichts unternehmen (vgl. unter "Aufgaben"). Um 7 Uhr nachm. läuft das III. Geschwader in Cherbourg ein, womit die Übung beendet ist.

Einzelne Torpebojäger sind infolge des schlechten Wetters havariert: Auf "Baliste" und "Escopette" ist ein Mast gebrochen, "Sabre" und "Rapière" haben leichte Waschinenhavarien; auf "Etendard", der am meisten gelitten hat und längere Zeit nicht sahrbereit ist, ist die Kollisionsabteilung infolge von Undichtigkeiten voll Wasser gelaufen.

Gefechtsübung III (10. August).

Partei A (französische): 1. Linienschiffsgeschwaber: "St. Louis", "Charlemagne", "Epieu", "Arquebuse", "Gloire", "Condé". 2. (schnelles) Linienschiffsgeschwaber: "Dunois", "Orislamme", "Tromblon", "Obusier", "Branlebas", "Carquois". Kreuzer: "Rapière", "Bombarde". Unterseeboote: "Fructidor", "Watt", "Archimède".

Partei B: 1. Linienschiffsgeschwader: "Massena", "Bouvet", "Baliste", "Flamberge", "Gaulois", "Jaureguiberry". 2. (schnelles) Linienschiffs=geschwader: "Glaive", "Gabion", "Escopette", "Claymore", "Sabre", "Harpon". Areuzer: "Catapulte", "Belier".

Gefechtsidee: 1. Berwendung von Unterseebooten im Zusammenwirken mit der Flotte in der Tagschlacht. 2. Durchführung des Kreisgesechts. Partei A versügt allein über Unterseeboote; sie versucht, im Laufe des Gesechts B in die Nähe der Punkte zu ziehen, an denen sie die Unterseeboote aufgestellt hat; oder — noch besser — sie markiert zunächst den Rückzug und läßt dabei eine Unterseebootsgruppe zwischen beiden Flotten operieren, um den Versolger durch diese zu schädigen und dann gegen ihn vorzugehen.

Durchführung: Auslaufen ber Berbände aus Cherbourg am 10. August 730 vorm. bei starkem Südwest mit schweren Böen. A steht zu Beginn nördlich Kap Levi, B nördlich von Kap la Hague. Taktische Aufklärung durch die durch Torpedojäger dargestellten Kreuzer. A sichtet 930 B, läuft auf B zu und postiert die Unterseeboote "Watt" und "Fructidor" auf dem Meridian der Insel Pelée. Sodann zieht sich A in östlicher Richtung zurück, um gegen 1145 nach Steuerbord auf westlichen Kurs zu schwenken und B auf große Entsernung zu passieren, wobei A gleichzeitig Unterseedoot "Archimede" zum Angriff gegen die Linie von B ansett. Während des Passierens zieht eine schwere Bö vorbei, so daß die Linien einander 3 bis 4 Minuten lang aus Sicht verlieren.

Nach diesem ersten Anlauf laufen die Parteien wieder auseinander, um gegen 2 Uhr nachm. von neuem gegeneinander zu operieren. Nach dem Passieren dreht das vornstehende schnelle (2.) A-Geschwader nicht energisch genug zum Kreisgesecht, das nach dem Plan anzustreben war; dem schnellen (2.) B-Geschwader dagegen gelingt es, obgleich sein Manöver durch Überbordsallen eines Mannes auf "Clahmore" gestört wird, an die Queue des hintenstehenden 1. A-Geschwaders heranzusommen, gegen das allmählich beide B-Geschwader zur Wirkung kommen. A sucht seine Queue durch Ansehen seiner Torpedojäger gegen B zu entlasten.

Damit endete diese Übung; von einem erfolgreichen Eingreifen der Unterseesboote verlautet in den Berichten nichts.

Befechtsübung IV (12. August).

Blaue (frangösische) Bartei: III. (langsames) Geschwader, zwei Torpebosjäger-Divisionen, 3. Unterseeboots-Division, Minenleger.

Rote Partei: 3. leichte Division; beide Panzerkreuzer stellen je eine Division von drei schnellen Linienschiffen dar, die besser armiert sind als die Schiffe des III. Geschwaders. Eine Torpedojäger-Division.

Gefechtsibee: Blan hat einen Vorsprung von drei Stunden; es zieht sich vor Rot von Cherbourg auf Brest zurud und läßt sich von den die Nachhut bildenden Torpedojägern über die Annäherung und den Kurs bes verfolgenden schnelleren Gegners auf dem laufenden halten, um rechtzeitig seine Unterseeboote gegen diesen anzusetzen.

Durchführung: Das III. Geschwader verläßt am 12. August um 8 30 vorm. Cherbourg, bei den Casquets stoßen die Unterseeboote zu ihm; sie werden in zwei Gruppen, eine vor, eine hinter dem Gros ausgestellt; die Torpedojäger sichern nach achtern. Der Gegner, dargestellt nur durch "Gloire"*) und eine Torpedojäger-Division, bricht drei Stunden später auf und sucht Blau mit erhöhter Geschwindigkeit einzuholen. In dem Augenblick, in dem die Unterseeboote gegen Rot angesetzt werden sollen, zwingt eine schwere Regenbö, die jede Aussicht benimmt, den Leiter, die Übung abzubrechen.

Befechtsübung V (13. August).

Blaue (frangösische) Partei: 3. leichte Division*), Defensivunterseeboote und Torpedoboote von Breft. Rüftenbefestigungen von Breft.

Rote Partei: III. Geschwader, 1., 2., 3. Torpedojäger-Division. 3. Unterseeboots-Division.

Gefechtsidee: Eine französische Streitmacht, dargestellt durch die 3. leichte Division**), läuft nachts in Brest ein und ankert auf der Reede. Feindliche Torpedoziger versuchen noch in derselben Nacht, Le Goulet zu sorzieren und die Kreuzer anzugreisen. Sechs seindliche Linienschiffe versuchen am nächsten Morgen durch den Goulet auf die Reede zu gelaugen, um die Kreuzer zu zerstören, die Werft in Brand zu schießen und mit einem Landungsforps zusammen zu operieren, das nördlich Brest ausgeschifft ist.

Durchführung: Panzerkreuzer "Gloire" läuft um 2 Uhr nachts 12./13. August in den Goulet ein und ankert auf der Reede von Brest. Ihm folgen bald die roten Torpedojäger-Divisionen, die abgeblendet durch die Nord- und Südeinsahrt in den Goulet einzudringen suchen. Sie werden in der bei Tousbroch und der Pointe des Capucins gebildeten Lichtsperre entdeckt und von Land aus wirksam beschossen. Gegen 5 Uhr früh wird das III. Geschwader von der Semaphorstation St. Mathieu gesichtet und gemeldet. Bei dieser Station angekommen, wählt die 1. Linienschiffs-Division die Nordeinsahrt, die zweite die Südeinsahrt, um auf die Reede von Brest

^{**)} Rur "Gloire", ba "Conde" und "Marseillaise" betachiert sind.



^{*) &}quot;Marfeillaise" murbe nach Antwerpen entsandt.

zu gelangen. Bor dem Erreichen der Pointe des Capucins werden sie von den Defensivunterseebooten von Brest angegriffen; gleich darauf eröffnen die Küstenbesestigungen das Feuer. Dagegen ließ das böige, wenig sichtige Wetter es nicht angezeigt erscheinen, daß die (3.) Unterseeboots-Division des Geschwaders in getauchtem Zustande in den Goulet einlief, um die blauen Streitkräfte auf der Reede anzugreisen.

Das Geschwader ankerte mit den Flottillen auf der Reede von Le Fret, wo im Laufe des 13. Abkommschießen und Minenübungen stattfanden. Infolge des schlechten Wetters wurde auch eine Nachtübung, bei der die Verbände abgeblendet Auker auf gehen sollten, aufgegeben. Die Seestreitkräfte liefen am 14. in Breft ein.

Befprechung.

Die Manöver des III. Geschwaders im Berein mit den Torpedo- und Unterfeebootstreitfraften der nördlichen Bafen find weniger wegen Ginzelheiten in der Durchführung der Übungen als vielmehr beswegen von Interesse, weil sie - ebenso wie mehrere im Laufe bes vergangenen Jahres abgehaltene Ubungen*) - bie planmäßige Berwendung ber im Norden stationierten leichten Streitfrafte gegenüber einem in die Strafe von Calais eindringenden Gegner zur Darftellung brachten. Da, wie die Kachpresse annimmt, das III. Linienschiffsgeschwader im Kriegsfalle der Mittelmeerflotte angegliedert werden wird, **) fo wurde - wenn man von einer Mitwirlung Englands absieht - ber 3. leichten Division im Berein mit den Flottillen allein die Aufgabe aufallen, die frangofische Ranalfuste gegen feindliche Unternehmungen eines von Norden in den Kanal eindringenden Gegners zu schützen und diesen nach Rräften Wie diese Aufgabe unter Beobachtung der feindlichen Streitfrafte durch Die fühlunghaltenden Rreuzer und Die Ruftenfignalftationen, durch Unfeten der Unterfeeboote bei Tage, der Torpedobootstreitfrafte bei Racht, unter Ausnubung der Fahrmafferverhältniffe zu löfen ift, sollte in erfter Linie untersucht werden. Dabei scheint bas Rusammenwirfen bes Leiters ber frangofischen Streitfrafte mit ben auf bie verichiebenen Bafen verteilten Gruppen, das bei früheren Übungen zu wünschen ließ, gut gearbeitet zu haben. Die Rollen ber einzelnen Gruppen waren im allgemeinen berart festgelegt, daß die Panzertreuzer bei Tage Fühlung hielten, sich dagegen bei Nacht weiter zuruckzogen (bei libung I bis zu 10 sm vom Gros ab); daß nachts in erfter Linie die Torpedojäger-Divisionen das Fühlunghalten übernahmen, um dann selbst anzugreifen und die Torpedoboote ber Ruftenverteidigung zum Angriff heranzubringen. Die Offensivunterseeboots-Divisionen wurden bei Tage durch FT. an den Gegner herangeführt, oder fie nahmen von vornherein Aufstellung in einem vom Begner ju paffierenden Seegebiet; Die Berteidigungsunterseeboote der Bafen sicherten biefe, auf Settoren verteilt, ober aber fie wurden gum Schut von Ruftenpunkten verwandt, die, wie die Reede von St. Baaft ju Candungszwecken usw. geeignet, bem Angriff besonders ausgesett erscheinen konnten. Die Fachpresse betont das verftandnisvolle Ausammenarbeiten der Torpedobootstreitfrafte bei Fühlunghalten und Angriff; es sei nur ein allgemeiner Blan ausgegeben worben, innerhalb deffen die einzelnen

^{**)} Diefe Unnahme ift burch bie fürzlich verfügte Berlegung bes III. Geschwaders nach dem Mittelmeer bestätigt.



^{*)} Bgl. Aprilheft S. 576.

Divifionen selbständig und mit anerkennenswerter Unternehmungsluft gehandelt hätten. Die Torpedobootsangriffe seien nicht so schematisch wie bei der Mittelmeerflotte ausgeführt, wo die Boote in Linie an der feindlichen Formation entlang fuhren, sondern friegemäßig, in Gruppen, die ben Reind unaufhörlich beläftigten. Offensivunterjeeboote zeigten großere Seegusdauer als die 300 und 450 te Torpedojäger, ihr schneidiges Berhalten wird durchweg gelobt; bei fehr schlechtem Better gingen fie vor bis zu 100 sm von ihrem Stüttunft. Die Torpedojager mußten zeitweise infolge bes schlechten Betters auf ben Angriff verzichten und fich auf das Fühlunghalten beschränken, das fie längere Zeit hindurch, anscheinend mit Geschick, durchgeführt haben. Auch dieser Aufgabe mar indeffen ein Teil der alteren Boote bei der herrschenden schweren See zeitweise nicht gewachsen, obgleich die Linienschiffe in der Regel nur 11, nie mehr als 13 kn liefen. Feindlichen Kreugern maren die Boote nach dem Urteil der Kritifer sicherlich jum Opfer gefallen. Beffere Dienfte bei Aufflärung, Sicherung und befonders beim Fühlunghalten erwartet ein Teil ber Berichterstatter von den neuen 800 t-Torpedojägern, mahrend andere darauf hinweisen, daß auch diese den geschützten Kreuzer von 4000 bis 6000 t zum Abdrängen ber feindlichen Torpedoboote und zur Unterstützung der eigenen Boote nicht werden erfeten fonnen.

Bu der Neuorganisation der Seeftreitkräfte, die die Unterstellung der Offensivsstotillen unter die I. Flotte und das III. Geschwader zur Folge hatte, wird im "Moniteur" bemerkt, daß diese Maßregel, die im Mittelmeer wohl begründet sei, im Norden keine Berechtigung habe; denn im Kriegsfalle werde das III. Geschwader sosort nach dem Mittelmeer gehen, und dann würden die Flottillen einem andern Kommando unterstellt werden. Richtiger würde es sein, daß die Stelle des commandant supérieur der Flottillen im Norden wieder geschaffen werde und daß dieser den Oberbesehl in Kriegs= ebenso wie in Friedenszeiten von einem Panzerkreuzer auß führe. Die bisherige Stationierung des III. Geschwaders in Brest habe außerzdem die nachteilige Folge, daß die Offensivssotillen sich häusig in Brest aufhalten, während sie zur wirksamen Verteidigung der Kanaleinsahrt in die nördlichen Häsen gehörten.

An bemerkenswerten Einzelheiten bei der Durchführung der Übungen sind noch folgende zu erwähnen: Der Leiter der Übungen hielt darauf, daß unkriegsmäßige Manöver nicht ungestraft ausgeführt wurden; man hatte anscheinend gewisse Regeln sür das Außergesechtseten von Streitkräften ausgestellt, nach denen versahren wurde. Das Schlußschiff der Linie des III. Geschwaders suchte wiederholt, einmal mit Ersolg, durch Fahrtvermindern die hintenstehenden Fühlunghalter zu überraschen und außer Gesecht zu setzen. Der Bersuch der 1. Division, in der stürmischen Nacht vom 6./7. August durch Fahrtvermehrung die Fühlunghalter abzuschütteln, während die 2. Division die Fahrt verminderte, gelang vollsommen, obgleich die Kreuzer und die I. Flottisse vorn Fühlung hielten. Bei der II. Gesechtsübung rechnete die französische Partei damit, daß der Gegner die Zusahrten zu den Häfen Dunkerque und Calais mit Minen sperren würde, um das Auslaufen der Flottissen zu verhindern; diese sührten deshalb Minensuchsahrzeuge mit sich.

Die Gefechtsübungen III und IV hatten das Studium des Zusammenwirkens der Unterseeboote mit Linienschiffsverbänden in der Schlacht und auf einem strategischen Rückzug zum Zweck; infolge des schlechten Wetters sind anscheinend wirkliche Ersahrungen nicht gesammelt worden; doch zeigt die Ansage der Übungen, daß die Verwendung der Unterseeboote in der Tagschlacht von der französischen Flotte in Betracht gezogen wird.

Im allgemeinen wird man dem Urteil der französischen Fachpresse zustimmen dürsen, daß die Nordstreitkräste bei den Übungen ein bemerkenswertes Maß von Seesgewohnheit und Seeausdauer bewiesen haben und daß hinsichtlich der planmäßigen offensiven Verwendung der leichten Streitkräste zum Schutz der französischen Kanalskiste im vergangenen Jahre wesentliche Fortschritte erzielt worden sind. Nicht ganz begründet durch den Ersolg der Manöver scheint dagegen das Urtek eines begeisterten Kritikers, der seine Ansicht in dem Satzusammensaßt, daß nach Eintritt der 800 te Torpedojäger in die Kanalklottillen "la Manche sera vraiment le dras de mer de l'Entente cordiale; personne ne pourra la traverser, même par mauvais temps, lorsque la France s'y opposera."

In dem Augenblick, in dem diese Zeilen abgeschlossen werden, bringt die Breffe die Nachricht, daß Mitte Oktober das III. Linienschiffsgeschwader ber I. Flotte unter dem Oberbeiehl des Bizeadmirals de Lapeprere im Mittelmeer angegliedert werden foll, so daß dort eine Flotte von 18 Linienschiffen vereinigt fein wird. frangofischen Bregaugerungen, Die von englischen einflugreichen Blättern gurudgewiesen werben, ift in biefer Busammenziehung ber Schlufftein eines Abkommens amischen England und Frankreich ju erblicken, wonach Frankreich ben Schutz ber englischen Intereffen im Mittelmeer zu übernehmen hat, mahrend England im Ranal die Berteidigung der frangosischen Ruften und Hafen verburgt.*) Rach Durchführung Diefer Bereinigung wird auf frangofischer Seite ber Schut ber Nordfüfte lediglich ben leichten Streitfraften zufallen, fo daß bie vorstehend geschilderten Manover damit noch an aktuellem Interesse gewinnen. Wie zu erwarten mar, wird von den verschiedensten Seiten, der Raufmannichaft der Nordhäfen, den Sandelsfammern ufm., lebhafter Ginfpruch gegen die geplante Berlegung des III. Geschwaders erhoben; daß er Erfolg hat, ift bei ber festen innerpolitischen Stellung des Marineministers Delcasse kaum zu erwarten.

Rdr.



^{*)} Bgl. auch weiter unten: Rundschau in allen Marinen, Frankreich.

Artillerie, Torpedo, Minen und Panzer im lehten Talpre.

Die folgenden Ausstührungen bilden den Hauptinhalt des Waffenartikels des "Naval Annual 1912". Dieses Jahrbuch, von Lord Brassen begründet und jetzt von Biscount Hythe weitergeführt, ist trotz der Konkurrenz des in letzter Zeit stark entwickelten "Navy League Annual" in erster Linie maßgebend sür die britische Marine geblieben, für deren Information es ursprünglich begründet ist. Es behandelt in vier Teilen aussührlich alle aktuellen Fragen der englischen und der anderen Marinen. Der dritte Teil ist der Bewassnung gewidmet und von C. N. Kobinson, Commander R. N., geschrieben. — Kritik ist unterlassen worden.

Allgemeines.

Die Fortschritte, Verbesserungen, Entwicklungen aller Angriffs- und Berteidigungswaffen sind wie im Kriegschiffbau im letten Jahre ständig und stetig weitergegangen. In erster Linie sind die Tendenzen noch immer auf Steigerung des Kalibers und auf Bergrößerung der Wirfung des Panzerschutzes gerichtet, wenn es auch nicht an gewichtigen Stimmen sehlt, die beides widerraten, ja am Panzer mit Gewicht sparen wollen. Aber die Ausmerksamkeit des Konstrukteurs wie des Seesofsziers ist geteilt. Es liegt etwas in der Luft. Die letzten Jahre haben eine epochemachende Änderung nicht gebracht, aber die dauernde Vergrößerung der Torpedoschußweite, das Unterseeboot mit seiner immer größer werdenden Fähigkeit, die See zu halten, und das Flugzeug mit seinen rapiden Fortschritten lassen plötliche, große Entwicklungen erwarten.

Bufriedenstellende Fortschritte in der englischen Marine.

Das englische Publikum ist daran gewöhnt, über die Fortschritte in der Marine genau unterrichtet und auf dem Lausenden gehalten zu werden. Das ist heutzutage nicht mehr möglich. Mit dem Werte dessen, was geschaffen wird, wächst die Pflicht, es geheim zu halten. So muß sich das Publikum heute mit der Versicherung begnügen, daß die Admiralität ihr Bestes tut; einen greisbaren Beweis englischer überslegenheit mag ihm die Tatsache bieten, daß viele Seemächte die Verbesserungen und Ersindungen der englischen Fabriken nachmachen.

Der Erste Lord hat bei der Besprechung des Marineetats selbst hervorgehoben, daß der Stand der Herstellung der Wassen duchaus besriedigend sei; überall seien Fortschritte zu verzeichnen, besonders auch auf dem Gebiete der Torpedowasse und des Schießens von Geschütz und Torvedo. Das Flottenschießen macht fortgesetzt gute Fortschritte, die Battle Practice ist der Praxis des Ernstsalles immer näher gebracht worden, und auch das Torpedoschießen im Berbande ist nun völlig durchentwickelt.

Bervollkommnung des War Staff.

Mit Hinblick auf die Vorbereitung auf den Ernstfall wird die Organisation des War Staff dauernd entwickelt und verbessert. Dringend notwendig erscheint es, dem

Strategical Staff nun auch einen Tactical Staff an die Seite zu stellen: "Strategy may be studied at the War College, but tactics must be taught at sea". Hierzu wird solgendes vorgeschlagen: Jeder Kommandant sollte angehalten werden, über alle taktischen Borgänge, deren Zeuge er ist, zu berichten und neue entsprechende Borschläge zu machen. Alle diese Berichte und Borschläge sollten gesammelt, fritisch gesichtet und bearbeitet werden von einem Tactical Staff, zu dem u. a. jedenfalls der Inspector of Target Practice und serner Artillerie-, Torpedo- und Unterseeboots- Spezialisten gehören müßten. Die volle Ausnutzung der Studien und Leitsätze, welche dieser Tactical Staff nach den Berichten usw. ausstellt, dei der Konstruktion neuer Schiffe müßte dann weiter durch die Direktion des War College, den Inspector of Target Practice und den Chief of the Staff sichergestellt werden. Denn "as tactics are influenced by the weapon, so design should be influenced by tactics".

Bu diesem Zwecke sollte die schon früher ins Auge gefaßte völlige Trennung zwischen den Obliegenheiten des Inspector of Target Practice und des Director of Naval Ordnance endgültig durchgeführt und sestgesetzt werden, daß, während letzteren lediglich das gesamte Material unterstellt wird, der Inspector of Target Practice Chef des Gunnery (Tactical) Staff werden sollte, dem die Bearbeitung taktischer Fragen obliegen sollte. Außer den unter ihm arbeitenden Artillerie-Spezialisten nuüßten die Spezialisten aus den schwimmenden Stäben (Admiralstadsofsiziere), serner die Lehrer der Artillerie- und Torpedo-Schießschulen und die in der Admiralität mit Wassenvendungsfragen beschäftigten Ossiziere zu diesem Gunnery Staff gehören, der neben den Intelligence-, Operations- und Mobilisation-Divisions als Gunnery-Division eine vierte Abteilung im Naval War Staff bilden sollte. Die Interessen der Torpedowasse sollten dadurch gewahrt werden, daß der Assistent des Direktors der Gunnery-Division Torpedo-Spezialist sein müßte und die Verwendung dieser Wasse zu bearbeiten haben würde.

Englische schwere Artillerie.

Die Raliber zeigen noch steigende Tendenz. Db die Briten mit den 34,3 cm fich zufrieden geben werden ober ob man, wie bereits einige Nationen, auf 35,6 cm ober gar 38,1 cm geben wird, muß die Bufunft lehren. Zweckmäßig ift eine Bergrößerung des Ralibers jedenfalls noch; benn erftens bringt fie in noch größerem Berhaltnis, als das Geschofgewicht wächft, eine Bunahme des Gehalts an Sprengftoff; diese ift wichtiger als eine weitere Steigerung ber Durchschlagsfraft, die bereits beim 30,5 cm-Raliber (12") auf die größten Schufweiten vollauf genügt (auf 2750 m, 3000 Nards, burchschlägt nach ber Gavreformel die 30,5 cm Ranone 564 mm gehärteten Stahl, die 38,1 cm= 648 mm). 3weitens aber erreicht man mit bem größeren Raliber biefe ftartere Durchichlagstraft und bie weitaus größere Berftorung innerhalb bes getroffenen Schiffes mit geringerer Unfangsgeschwindigkeit, und bamit erzielt man erheblich geringere Roften für gleiche Leiftungen; benn mit ber geringeren Anfangsgeschwindigkeit wird die Lebensdauer der Rohre heraufgesett, da Abnutung und Ausbrennungen (wear and tear and erosion) mit der Anfangsgeschwindigkeit machfen. Die nachstehende Tabelle zeigt bas Bachsen ber Leiftungen trot ber Berringerung ber vo.

				Mündungsenergie
Raliber	Geschoßgewicht	$\mathbf{v_0}$	Mündungsenergie	pro t Rohrgewicht
	kg	m pro Sek.	m/sec	m/sec
30,5 cm L/50 (12") .	. 386	917	16 537	251
34,3 cm (13,5")	. 567	823	19 569	257
35,6 cm (14")		770	20 374	254
38.1 cm (15")	. 885	762	26 172	273

Eine große Kolle bei der Beurteilung der Leiftung einer Kanone spielt natürlich auch ihre Feuergeschwindigkeit und Handlichkeit. Bickers ist es gelungen, hier sehr gute Resultate zu erzielen. Der Verschluß der 38 cm-Kanone ist der der 30,5 cm fast genau nachgebildet, im Gewicht nur wenig höher, und eine Anzahl von Teilen ist auch zwischen den schweren Geschützen verschiedener Kaliber ohne weiteres aus-wechselbar. Die Verschlüsse der schweren Artillerie sind durch Maschinenbetried (hydraulisch oder elektrisch) und von Hand zu öffnen; die der 38 cm-Kanone benötigen mit Maschinenbetrieb 4 Sekunden zum Öffnen, mit Handbetrieb 7 Sekunden, zum Schließen die gleiche Zeit. Die Feuergeschwindigkeit betrug bei der 30,5 cm L/50 2 gezielte Schuß pro Minute, bei der 38 cm L/45 beträgt sie 1,2 Schuß pro Minute.

Raliber ber ichweren Artillerie ber anderen Staaten.

Sämtliche in Betracht kommenden Staaten projektieren oder bauen Schiffe mit Geschützen von 34 bis 35 cm Kaliber, soweit ihre Firmen dazu imstande sind. Bon den Bereinigten Staaten wird vermutet, daß sie demnächst zum 40,6 cm Kaliber überzgehen werden; Japan möchte das Linienschiff "Fuso" mit 38,1 cm-Kanonen bestücken; es wird darauf ausmerksam gemacht, daß, wenn ihm die Herkellung irgendwelche Schwierigkeiten machen solle, es diese Geschütze bequem bei Bickers beziehen könne, der sie fertig habe; nur von Italien und Brasilien heißt es, daß sie vorläusig beim 30,5 cm Kaliber bleiben, ersteres, weil seine Fabriken ein größeres Kaliber noch nicht durchkonstruiert hätten und es nicht außer Landes gehen wolle, Brasilien, weil es das 32 000 t-Projekt des Linienschiffes "Rio de Janeiro" im Deplacement herunterssetzen möchte.

Doppel- und Drillingturme.

Der Drillingturm für schwere Artillerie ist am meisten verwendet von Italien, außerdem kommt er bei Österreich, Rußland und neuerdings auch bei den Bereinigten Staaten zur Anwendung. Italien soll mit den Drillingtürmen auf "Doria" und "Duilio" (im Bau) die Aufstellung von fünfzehn 30,5 cm-Geschützen erreichen, während die 1911 abgelausenen Schiffe der "Cavour"-Alasse dreizehn 30,5 cm- (drei Drilling-, zwei Doppeltürme) und der 1910 abgelausene "Dante" zwölf 30,5 cm-Geschütze in vier Drillingtürmen hatte. Wie der "Dante" haben die vier österreichischen Schisse der "Biribus"-Alasse und die russischen Schisse der "Gangut"-Klasse, ebenso wie wahrscheinlich die neuesten projektierten russischen, vier 30,5 cm-Drillingtürme. Bei den Vereinigten Staaten tragen die beiden Schisse des 1911-Programms, "Nevada" und "Oklahoma", zwei 35,6 cm-Drilling- und zwei 35,6 cm-Doppeltürme. Durch die Verwendung der Orillingtürme will man hier das Gewicht sür eine Versstärfung des Panzers herausgespart haben.

Aufstellung ber ichweren Artillerie.

Die Aufstellung aller schweren Türme in der Mittschiffslinie kommt mehr und mehr in Aufnahme. Damit liegt also eine Neigung vor, auf starkes Bug- und Heckseuer im allgemeinen Berzicht zu leisten. Die Überhöhung des zweitvordersten und zweitachtersten Turmes wird fast überall angewendet, obwohl das Feuern über den vordersten und achtersten Turm hinweg zur Berstärkung des Bug- und Heckseurs unter gewöhnlichen Umständen untunlich erscheint. England ist dei den acht Schissen der "Orion"-Klasse mit der Aufstellung der gesamten schweren Artillerie in der Mittschisselsen vorangegangen, nachdem die drei Schisse der "Neptune"-Klasse drei Türme mittschisse und zwei seitlich, schräg versetz, zeigten. Alle Staaten sind ihm zunächst gesolgt, ja auf der bei Elswick im Bau befindlichen "Rio de Janeiro" für Brasiscien sollen vielleicht sieben 30,5 cm-Doppeltürme sämtlich in der Mittschisselsinie stehen. Nur Deutschland hat in seiner "Kaiser"-Klasse die Ausstellung des "Neptune" mit zwei seitlichen, schräg versetzen Türmen und Argentinien dieselbe bei sechs 30,5 cm-Doppeltürmen. Über die Ausstellung der schweren Artillerie auf dem neuesten japanischen Linienschiff "Fuso" ist noch nichts verlautet.

Mittlere und Torpedobootabwehr=Artillerie.

Die Zwischenkaliber von 24 bis 17 cm sind überall verschwunden; die auf Linienschiffen hinter Panzerschutz aufgestellte Mittelartillerie aber überhaupt nicht. Sie wird von England seit dem Erscheinen des "Dreadnought"-Typs nicht mehr geführt, soll aber nun wahrscheinlich auf der im Bau begriffenen "Fron Duke"-Klasse in Gestalt eines 15,2 cm-Geschützes hinter entsprechendem Panzerschutz wieder erscheinen. Bis zu diesem Typ steht die Torpedobootabwehr-Artillerie der Engländer hinter keinem Panzerschutz; hiermit steht England allein unter den Seemächten. Sein Torpedobootabwehr-Kaliber ist 10,2 cm. Gleichfalls nur e in zweites Kaliber hinter leichtem bis mittlerem Panzer haben die neuen Schiffe von Chile und Rußland (12 cm), Bereinigte Staaten (12,7 cm), Frankreich (14 cm), Italien und Japan (15,2 cm), während Deutschland, Österreich, Argentinien, Brasilien und die bis 1911 abgelausenen Schiffe der Japaner zwei Kaliber haben, von denen das größere (15 cm) hinter Vanzer steht, das kleinere (8,8 bis 7,6 cm) nicht gepanzert ist.

Infolge des Bestrebens, das Schuffeld der schweren Artillerie nicht zu vertleinern, sind in den meisten Fällen die kleineren Kaliber in zentralen Kasematten vereinigt; abnehmbare Geschütze kleineren Kalibers, welche während der Tagschlacht unter Panzer verstaut und für die Nacht aufgebracht werden können, sind allenthalben durchkonstruiert, haben sich aber noch nirgends einführen können.

Panzer.

Die Panzerfrage erscheint mehr denn je umstritten. Wirklich wesentliche Verbesserungen im Material, wie Krupp und Harven sie vor einigen Jahren brachten, sind offenbar nirgends zu verzeichnen. Es steht sest, daß im Wettstreit mit dem Geschütz der Panzer unterlegen geblieben ist. Fortschritte sind nur mit der Anwendung stärkerer Platten für den Seitenpanzer, mit der Ausdehnung des Seitenpanzers nach oben und unten, mit der Einführung bzw. Vermehrung von Panzerquerschotten und

Splitterschotten, mit der Form des Panzerdecks und dem Ausbau des Schutzes gegen Unterwasserwassen zu machen. Die Panzerung des Oberdecks gegen Bombenwurf aus Flugzeugen ist noch nirgends eingeführt worden.

Erhebliche Veränderungen in den eben angegebenen Punkten scheinen die Vereinigten Staaten nach vorläufigen Nachrichten bei den Schiffen des 1911-Programms, "Nevada" und "Oklahoma", vornehmen zu wollen. Die vorläufigen Nachrichten über die Panzerung dieser Schiffe lauten folgendermaßen: Statt der 279 mm starken Gürtelpanzer der letzten Schiffe soll der neue Gürtelpanzer 343 mm stark werden, stärker als bei irgendeinem Schiff der letzten 10 Jahre; er soll sich 2,6 m unter Wasser, 2,74 m über Wasser erstrecken, also 5,34 m breit werden, und sich nach unten nur auf 203 mm verzüngen; dafür wird er nur 122 m der 175 m Wasserlinienlänge bedecken, und zwar von der vorderen Barbette bis etwa 9 m hinter die achtere reichen. Vorn und achtern wird der Gürtelpanzer durch je ein 330 mm starkes Panzerschott abgeschlossen, außerhalb dessen die Enden des Schiffes durch ein 38 mm starkes, gebogenes Panzerbeck geschützt werden. Die Stirnplatten der Orillingtürme, der Kommandostand, Signalstand und die Panzerschächte sollen 457 mm, die Stirnplatten der Opppeltürme 406 mm, der Panzerumbau sür den Schornsteinschafte 330 mm stark werden.

Diese Art der Panzerung wird man als eine Folge der eingehenden Schießversuche gegen das Zielschiff "San Marcos" ansehen können. Die Lehren, die, rein
doktrinär, aus jenen letzen Zielschiffschießen in den Bereinigten Staaten gezogen
werden, decken sich aber durchaus nicht durchgängig mit dem erwähnten Panzerprojekt,
bei dem wohl notgedrungen Kompromisse geschlossen sind. Diese Lehren lauten:

- 1. Der bisher verwendete Panzerschutz genügt nicht, um ein Linienschiff vor ber Bersenkung durch Geschützfeuer zu schützen;
- 2. Masten, Schornsteine, leichte Aufbauten und ungepanzerte ober nur teilweise gepanzerte Geschütze können ben ersten Zusammenstoß mit dem Feinde nicht überdauern;
- 3. Holz sollte so wenig wie möglich, am besten gar nicht im Schiffe Berwendung finden;
- 4. Linoleum und dicter Farbenauftrich fangen bestimmt Feuer, wenn ein Sprenggeschoß in ihrem Raum detoniert;
- 5. der Gürtelpanzer muß breiter, tiefer unter Waffer gezogen und bis zu ben Enden des Schiffes burchgeführt werben;
- 6. ein gepanzertes Oberbeck ist durchaus notwendig;
- 7. leichter Seiten-, Rasematt- oder Schottpanzer kann nur dazu dienen, die Granaten gut zur Detonation zu bringen;
- 8. Panger follte nur bort verwendet werden, wo er wirkfam ichutt;
- 9. die Panzerplatten sollten die größten Dimensionen haben, die Transport und Unbringung zulassen;
- 10. will man die Stabilität und Schwinunkraft des Schiffes, seiner Armierung, seiner vitalen Teile und die Mannschaft wirklich schützen, so muß man dem Panzer einen größeren Bruchteil vom Deplacement zugestehen.

Bu diesen Lehren bemerkt bas "Naval Annual":

Niemand wird damit einverstanden sein, daß der Deplacementsbruchteil des Panzers erhöht werden musse. Im Gegenteil; auf keine geeignete Anfangsentsernung gewährt der Panzer noch wesentlichen Schutz gegen die schwersten Kaliber; folglich steht schon jetzt sein Gewichtsanteil in zu hohem Berhältnis zu dem Dienst, den er leistet. Er nuß also vermindert werden; ja man könnte ihn sehr stark vermindern oder sogar ganz fortlassen, wenn nicht solgende drei Punkte dagegen sprächen:

- 1. sein moralischer Effekt: die Leute arbeiten hinter Panzer ruhiger;
- 2. er wirkt immerhin auf Herabsetzung der Sprengladungsmengen in den Artilleriegeschossen des Gegners; sollen die Geschosse durch den Panzer, so muß man sie dickwandig machen und infolgedessen die Sprengladung verringern; ist fein Panzer mehr da, so fällt diese Beschränkung fort;
- 3. alle Friedensversuche und vielleicht auch die Rriegsberichte bis zum gewissen Grade sind unzuverlässig. Bielleicht hat man doch den Geschützen bei den Schieß- übungen zu günstige Bedingungen gestellt; dann ware also im Ernstfalle doch etwas mehr vom Panzer zu erwarten.

Ronftruftive Beränderungen an den Befchüten.

Die Weiterentwicklung der Geschützlaffettierungen geht ständig und so schnell vor sich, daß ein Seeoffizier, der 2 bis 3 Jahre im Auslande war, Monate braucht, um sich wieder völlig einzuarbeiten.

Für schwere Kaliber hat im letten Jahre Armstrong in Elswick einen neuen, besonders schnell, sicher und geräuschlos arbeitenden, maschinell betriebenen Ansetzer sich patentieren lassen und ferner eine Einrichtung, die gestattet, in Doppeltürmen nach Belieben für das einzelne oder für beide Geschütze gleichzeitig sehlerfrei die Höhenrichtung zu nehmen.

Ein neues 15,2 cm Geschütz hat Beardmore gebaut. Seine Haupt- verbesserungen gegen bas alte find bie folgenden:

Bisiereinrichtung: Die Okulare der beiden Fernrohre sitzen so dicht an dem bei den Schildzapfen der Wiege besindlichen Drehpunkt des Bisierträgers, daß sie sich bei Einstellung der Entsernung oder Nehmen von Höhenrichtung kanm von der Stelle bewegen.

Beide Fernrohre können nach Belieben zwangläufig miteinander verbunden werden.

Jeder Totgang in den Zahnrädern des Getriebes für Entfernung und Seiten- verschiebung ift ausgeschaltet.

Seitenrichtvorrichtung: Ausschaltung bes Totganges; Einführung einer Reibungstupplung in das Getriebe, um bei Treffern gegen Schild ober Rohr Brechen bes Schneckengetriebes zu verhindern.

Seiten= und Söhenrichtvorrichtung können mit zwei Übertragungen bedient werden, die verschiedene Richtgeschwindigkeit leisten; einfache Umschaltung von einer Geschwindigkeit zur anderen burch Umlegen eines kleinen Hebels.

Die Bedienung ist durch ben Schutschild völlig gedeckt. Geschützührer, Seitenrichtnummer und Aufsageinsteller haben Site mit verstellbarem Fuggestell.

Feuerleitungsftanbe.

Bis zur "Neptune"- und "Indefatigable"-Alasse, auf denen der Fockmast vor den Schornsteinen stand, befand sich der Feuerleitungsstand in einiger Höhe am Fockmast. Neuerdings, auf der "Drion"- und "Lion"-Alasse, steht der Fockmast hinter den vordersten Schornsteinen. Wegen der Nauchbehinderung war deshalb eine andere Anordnung der Feuerleitungsstände notwendig. Sie besinden sich jetzt zum größten Teil auf dem vordersten und achtersten Turm, doch sind Anderungen und Versuche im Gange; wahrscheinlich sollen binnen kurzem diese Stände auf die Höhe des Kommandostandes heruntergebracht werden.

Auffateinstellung.

Das "Follow the Pointer"-System ist bei allen Kalibern in noch vereinsachter Form eingeführt. Der Pointer (Zeiger) wird auf einer runden Scheibe mit Entsfernungs- bzw. Seitenverschiebungseinteilung, dem Repeat Receiver, auf elektrischem Wege vom Artilleriestand aus an sämtlichen Geschützen eingestellt, und der Aussachen einsteller hat nur der Bewegung des Zeigers mechanisch zu solgen, indem er mit seinem Kontrollrad die Aussachen so kurbelt, daß das Rullmark mit dem Zeiger dauernd übereinstimmt. Der Receiver kann auch ausgeschaltet werden, so daß die Aussachen dieset auf Kommando bedient werden kann.

Beichoffe.

Die von den beiden Sheffield-Firmen Th. Firth & Sons und Habfields Steel Foundry Co. zuerst konstruierte Hohlkappe für panzerbrechende Geschosse hat sich bei allen Marinen eingeführt. Die Leistungen von Geschossen gegen K. C.-Panzer zeigt die folgende Zusammenstellung:

Raliber	Oraștinati.	Enisprechende Schuß:	Banzerart und	
und Geschokart	Auftreff= geschwindigkeit	enifernung	Dicke	Rejultat
cm	m pro Sek.	m	$\mathbf{m}\mathbf{m}$	
30,5 cm (12"), Gewicht 390 kg, Panzergeschoß mit Kappe	515 m	11 600	305 K.C.	Durch Panzer und hinter- lager, etwa 3600 m hinter ber Scheibe ganz wieder- gefunden.
35,6 cm (14"), Panzers sprenggranate	341 m		152 K. C.	Durch Panzer, Hinterlager und 7 m Sandfang, etwa 400 m hinter der Scheibe ganz wiedergefunden.
35,6 cm, Panzergeschoß mit Kappe	456 m	13 900	305 K. C.	Durch Panzer und 6 m Sandfang, ganz wieders gefunden.

Munitionsaufzüge.

Hier wird die genaue Beschreibung eines praktischen und einsachen Munitionsaufzuges der Firma Armstrong für Gewichte von 45 kg, also wohl für 15 cm-Munition, gegeben, der ohne maschinelle Kraft von einem Mann bedient werden kann.

Die Munition wird an einer Führungsstange geheißt, die oben eine Scheibe trägt; durch die Scheibe ist ein einfaches lehniges Ende geschoren, das auf der einen Seite ein Gegengewicht von $32^{1}/_{2}$ kg, auf der anderen Seite die Lagerschalen sür die Munition, welche 10 kg wiegen, trägt.

Bei $45~\mathrm{kg}$ Munitionsgewicht hat so ein das Ende auf und nieder bewegender Mann nur $45+10-32^{1/2}=22^{1/2}~\mathrm{kg}$ beim Heißen der Munition, und $32^{1/2}-10=22^{1/2}~\mathrm{kg}$ beim Senken der Förderschalen, also Heißen des Gegengewichts, zu bewegen. Der Aufzug mündet hinter dem Geschütz; sinnreiche Einrichtungen ermöglichen automatisches Absetzen der Munition oben in eine direkt hinter das Bodenstück des Geschützes schwingbare Schale. Liegen Kartuschen und Geschosse in zwei Deck übereinander, so wird zwischen den zugehörigen Ladeschalen, die also bei der Beladung um eine Deckshöhe auseinanderliegen, ein Klappläuser oder eine Talze eingeschaltet, so daß beide Ladeschalen unten gleichzeitig beladen werden können und nach dem Ausheißen gleichzeitig oben am Geschütz anlangen.

Landungsgeschüt.

Neuerdings wird neben und an Stelle des bisher gebräuchlichen Zwölfpfünders eine Maschinenkanone als Landungsgeschütz, "die wahrscheinlich am häusigsten ernstlich verwendete von allen Waffen der Marine", benutzt. Diese Landungsmaschinenkanone ist auf einem neu von Vickers konstruierten Dreisuß montierbar, welcher allen Verhältnissen des Geländes gut anpaßbar ist und eine Feuerhöhe von 40,6 bis 81,2 cm über dem Boden zuläst. Besonders läßt sich der Dreisuß auch auf die fahrbare, mit vier Sitzen versehene Protze montieren, welche 7000 Patronen ausnehmen kann.

								Su	mn	ıe	_		595,2 kg
=	ber	Prope mit	7000	Ą	}at1	con	en	•					562,0 :
•	=	Dreifußes											20,5 =
Gewicht	deg	Geschüpes.											12,7 kg

Torpedos.

Der Torpedo hat sich seit 1910 außerordentlich entwickelt. Damals gab man ihm im "Naval Annual" etwa die Hälfte der Schußweite des 30,5 cm-Geschützes. Heute ist die tatsächliche Schußweite des Whitehead-Torpedos der des Geschützes mindestens gleichzusehen. Fehler im Tiesenlauf kommen nicht mehr vor, und bis zur Entsernung von 10000 Yards (über 9000 m) hat nach den Übungsergebnissen ein gegen die Mitte einer Kiellinie von Linienschiffen geseuerter Torpedo 50 Prozent Wahrscheinlichkeit, ein Schiff zu treffen. Da auf derartige Entsernungen ein Torpedosahrzeug und selbst ein kleiner Kreuzer vor Geschützseuer so gut wie sicher sind, so ist ernstlich mit der Möglichkeit eines ersolgreichen Tagangriffs zu rechnen.

Während im allgemeinen Torpedoboote und Unterseeboote noch den 45 cm-Torpedo haben, ist für größere Schiffe der 53 cm in Aufnahme gekommen. Der neue Torpedo ist 6,7 m lang; er hat eine Anwärmevorrichtung (Superheaters) für die Preßlust und außerdem eine Vorrichtung, um die Preßlust mit Wasserdampf zu mengen, was ihre Wirksamkeit mehr als verdoppelt. Es sollen in Zukunft zwei verschiedene Konstruktionen zur Verwendung kommen: für den Tagangriff ein langsamer Torpedo für große Entsernungen, für die Nacht ein Torpedo von hoher Geschwindigkeit

und für kleine Entfernungen. Die Tabelle zeigt den gegenwärtigen Stand von Kaliber, Ladung, Entfernung und zugehöriger Geschwindigkeit des Whitehead-Torpedos:

Geschwindigkeit in Knoten pro Stunde								
Kaliber	900 m	2700 m	5500 m	7300 m	kg			
45,7	42,5		27	_	94			
5 3,3	_	41		27	150			

Die Ausstofrohre

werden von Armstrong in Elswick angesertigt. Der neue 53 cm-Torpedo ist zu lang für achsiale Ladung in Unterwasserrohren; für ihn ist ein V Rohr mit seitlicher Ladung konstruiert worden. Der lange Seitendeckel wird mit Maschinenkraft gelüstet und geschlossen. Das A Ausstoßrohr ist nach Schußpräzision, Leichtigkeit und Handlichkeit verbessert worden.

Ballonabwehrfanonen

sind von Vickers und von Armftrong durchfonstruiert. Beide Konstruktionen erlauben die Verwendung des Geschützes auch für andere Zwecke, z. B. Torpedobootabwehr; ihre Richtvorrichtungen gestatten, einem sich im Raum schnell bewegenden Ziel leicht zu folgen; größte Höhenrichtung bei beiden 90°, Bestreichungswinkel 360°. Automatische Einrichtung zur Verbesserung der Schukentsernung für den Geländewinkel. Besondere Aussaummer bei beiden Geschützen.

Das von Vickers konstruierte Geschütz von 10,2 und 7,6 cm Kaliber soll von einem Geschützsührer nach Höhe und Seite eingerichtet und abgeseuert werden; um das zu ermöglichen, ist dem Zielsernrohr seitliches Okular gegeben, so daß der sitzende Geschützsührer auch auf ein hohes Ziel in bequemer Stellung horizontal blickend zielen kann. Die Absenerungsvorrichtung befindet sich, als Pistolengriff ausgebildet, am Seitenschwenkrad.

Bei den Armstrongschen Geschützen von 7,6 cm-Raliber ist die unbequeme Stellung, die der Geschützsührer einnehmen muß, um im Sitzen auf ein in großer Höhe befindliches Ziel zu richten, in Kauf genommen. Es sind hier zwei Richtnummern vorgesehen; auf jeder Seite des Geschützes sitzt eine, beide Sitze sind mit bequemen Fußgestellen und einer Lehne für die Brust versehen, die zugehörigen Zielsernrohre bewegen sich zwangsläusig mit dem Geschütz. Die Einrichtung hat den Borteil, daß ein plötzlich in der Lust erscheinendes und sich rasch fortbewegendes Zielschnell ersaßt und leicht in der Listerlinie behalten werden kann, weil die Richtnummern direkt nach ihm hinsehen. Die linke Richtnummer hat sür die Höhenrichtung zu sorgen und abzuseuern, die rechte hält nur die Seite. Der Drehpunkt der Zielsernrohre ist so gewählt, daß die Okulare sich in dem natürlichen Bogen bewegen, den das Gesicht eines im Sitzen den Kopf rückwärts beugenden Mannes beschreibt.

Selbstladegewehr.

Konstruktion Vickers. Das Gewehr besitzt ein Magazin, das 5 Patronen aufnimmt; wenn nötig, kann es noch mehr tragen.(?) Der Rücktoß auf den Schützen ist sehr gering infolge eines langausgebildeten Laufrücklaufs, durch welchen Auswersen der Patronenhülse und Neuladen des Gewehrs bewerkstelligt wird. Eine lange Schußreihe Schnellseuer ermüdet den Mann nicht. Die Konstruktion ist einsach, der

Wechanismus leicht auseinanderzunehmen und, unter Zuhilfenahme einer Patrone, auch leicht zusammenzusetzen. Dem Spitzgeschoß wird eine v_0 von über $850~\mathrm{m}$ pro Sekunde erteilt. Das Gewicht des Automaten wird nicht angegeben, es soll so niedrig wie möglich sein.

Minen.

Der Minenfrage hat sich die Firma Vickers angenommen; sie hat einen in jeder Hinsicht den Anforderungen entsprechenden The durchkonstruiert. Als Anforderungen werden genannt: sichere Detonation bei Berührung durch ein Schiff; sichere Berhinderung einer vorzeitigen Detonation an Land, auf dem Minenleger oder im Minenseld; selbstätige Einstellung auf die gewünschte Bassertiese; Sicherbleiben der Mine bei der Detonation einer Nachbarmine.

Die Betätigung der Mine durch ein Schiff wird badurch verursacht, daß ein die Abfeuerungsvorrichtung haltender Bebel durch Entlangrollen der fugelförmigen Mine am Schiff verbogen wird. Um vorzeitige Betätigung an Land zu verhindern, wird die Initialladung erft unmittelbar vor dem Berfen der Mine eingeschraubt: ferner ift der Bebel burch ein Salgftud gesichert, bas erft im Baffer megichmelgen muß. Die Ginftellung der Mine auf die gewünschte Waffertiefe geht folgendermaßen vor fich: nach dem Werfen sondern fich sogleich drei nur durch Stahlfabel verbundene Teile der Mine: das den Sprengftoff enthaltende Minengefag bleibt oben schwimmen; sein Ankerkabel rollt sich selbsttätig infolge bes Gewichtes bes schweren Raftens A ab. in dem sich die Rabelwinsch befindet; dieser Raften A sinkt langsam unter; schneller fintt ein an biefem Raften mittels eines zweiten Rabels befestigtes Gewicht B; biefes zweite Rabel, das das Gewicht B mit dem Rasten A verbindet, wird vor dem Werfen bei jeder Mine auf die gewünschte Schwimmtiefe, meist 3 oder 5 m, eingestellt. Sobald bas zu unterft finkende Gewicht B ben Grund erreicht, wird durch eine Febervorrichtung in dem Raften A die Winsch des auslaufenden Minenkabels festgeklemmt und banernd festgehalten. Während nun auch der Rasten A selbst auf den Grund finft, zieht er das Minengefäß um das gleiche Stud unter Baffer, das an dem Rabel bes Gewichts B eingestellt war. Die Bersuche haben die Brauchbarkeit ber Einrichtung ergeben. Auf 75 m Tiefe ift eine Mine nach 30 Sefunden richtig verantert. Auch die Minenwerfeinrichtungen find vervollkommnet worden.

Englische Firmen.

Neben den beiden größten britischen Firmen für Geschützbau, Vickers und Armstrong, werden zwei andere besonders hervorgehoben, die gleichfalls alle Kaliber von Geschützen konstruieren und bauen und mit den oben genannten auf vielen Gebieten wirksam in Konkurrenz getreten sind; es sind dies die Coventry-Werke und Beardmore.

Die Coventry=Ordnance=Borks, Coventry und Scotstoun.

Hauptleiftungen auf folgenden Gebieten: Ballonabwehrkanonen; Selbstladegewehre, lafettierte Maschinengewehre; Zünder; hydraulisch betriebene Doppeltürme bis zum 34,3 cm-Kaliber; neuer hydraulischer Ansetze; hydraulisch betriebene Aufstateinstellung, welche die Einstellung mit Fernantrieb von einem zentralen Stand

ermöglicht; leichte Geschütze, ein 15,2 cm mit Schutschild für Oberdeck; Howard Wright ist angestellt als Flugzeugkonstrukteur, alle Arten Flugzeuge werden angesertigt und erprobt.

Beardmore and Co., Parthead.

Bulver; besonders verbessertes Röhrenpulver für 30,5 cm, das bei gleicher Haltbarkeit wirksamer, oder bei gleicher Wirksamkeit haltbarer sein soll. Verbesserung der Führung des Geschosses, um größere Geschoßlänge anwenden zu können; alle Kaliber von Geschützen; bessere Gleichmäßigkeit in den Leistungen von Panzer; Panzerschächte, die ebensoviel halten, wie Platten mit gehärteter Oberfläche von der gleichen Dicke; Panzerbecks.

Zum Schluß des Artikels wird über einiges Besondere aus den Vereinigten Staaten, Frankreich, Deutschland, Italien berichtet; schließlich werden Tabellen mit den hauptsächlichsten Schußtaselangaben der Geschütze der wichtigsten Seemächte gebracht. Von den Nachrichten aus anderen Ländern sind die meisten genügend bekannt; folgende scheinen erwähnenswert:

Bereinigte Staaten.

Während von Erfahrungen mit Ausbrennungen in Geschützrohren in England keine Rede ist, wird von den Bereinigten Staaten berichtet, daß man auch hier, wo reines Nitrozellulosepulver verwendet wird, kein direktes Mittel gegen die Ausbrennungen hat. Auch hier ist als bestes Mittel erkannt, die Auswechselbarkeit der Seelenrohre zu erhöhen, dieses Berfahren zu beschleunigen und zu verbilligen. Man gibt deshalb jetzt den Seelenrohren eine schwach konische Form, um sie leichter herausschlagen zu können, und hat damit die Zeit, die ein schweres Geschütz zur Neubeseelung braucht, von 75 auf 25 Tage verkürzt. Auch sollen Änderungen in Form der Züge und Orallwinkel die Lebensdauer der Rohre von 150 auf 200 Schuß erhöht haben.

Zum ersten Male ist dieses Jahr in den Marineetat ein Posten von 125 000 \$ für Neubeseelung eingestellt. Man erwartet, daß dieser Posten ständig wiederkehren wird. Die Kosten eines Seelenrohres betragen 4000 \$, das Einziehen kostet 6500 \$, insgesamt gleich etwa 17 Prozent der Kosten eines neuen Rohres.

Der amerikanische Kear Abmiral Twining rühmt das amerikanische Nitrozellulosepulver als ballistisch und chemisch durchaus stadil; seine Lebensdauer betrage 12 dis 15 Jahre; das physikalische Aussehen des Pulvers sei ein sicheres Zeichen sür seine Beschaffenheit, und eine Beränderung im Aussehen ergebe stets eine rechtzeitige Warnung, so daß Unglücksfälle durch Selbstentzündung ausgeschlossen sein. In der ballistischen Leistung zurückgegangenes Pulver werde nach Art der französischen Radoudage neu ausgearbeitet.

In der Geschößfrage wird von amerikanischer Seite zugegeben, daß das Problem, eine hohe Sprengladung durch Panzer zu bringen, noch nicht völlig gelöst sei. Die dünnwandige Sprenggranate, welche beim Auftreffen momentan zündet, soll von den Amerikanern abgelehnt werden.

Von den Konstruktionen der Bethlehem Steel Co. wird betont, daß sie den hydraulisch bedienten schweren Geschützurm, dessen hydraulische Pumpen elektrisch betrieben werden, glücklich durchkonstruiert habe. Besonders hervorgehoben wird das neue 10,2 cm L/50-Torpedobootabwehr- und Torpedobootsgeschütz, dessen Leistungen

Digitized by GOOGIO

in der Tat beachtenswert sind: Geschößgewicht ist allerdings nur 14,1 kg, aber dafür die vo über 915 m; sehr günstiger ballistischer Koefsizient infolge einer langausgebildeten Geschößspize; Schußtaselangaben: bei 5° Erhöhung Schußweite gleich 7300 m, bei 9° 30' Erhöhung gleich 9850 m. Zweisache Übertragung an Höhen- und Seiten-richtvorrichtung, Ubergang von einer zur anderen Richtgeschwindigkeit wird mittels des Fußgestells bewirkt; zwei zwangsläusig miteinander verbundene Fernrohre, eines auf jeder Seite.

Panzer. Die Panzerfabrikation wird von den Firmen Midvale, Carnegie und Bethlehem Co. im allgemeinen nach Aruppschem Berfahren betrieben. Batentstreitigkeiten sind in Amerika in drei Instanzen zugunsten der amerikanischen Firmen entschieden worden. Die Firmen wollen das Berfahren verbessert und verbilligt haben.

Stalien.

In Italien hat das Bestreben, Armee und Marine ausschließlich mit Hilse von Fabriken des Landes zu bewaffnen, zu einer beträchtlichen Entwicklung einiger großer Werke geführt. Die bedeutendste Gruppe sind die großen Vickers-Terni-Geschützsabriken bei Spezia in der Nähe der Küste, jedoch geschützt durch das Gelände gegen Beschießung von See her; deren Geschützwerkstätten sollen die größten in Europa sein; sie stehen in enger Berbindung mit den Terni-Stahlwerken, die einen Teil ihrer Maschinenkraft aus dem berühmten Wasserfall della Nera erhalten. Dazu kommen die Firmen Orlando und Odero in Genua, Armstrong in Bozzuoli und einige andere.

Besonders hingewiesen wird auf die italienischen Arbeiten und Ansichten über Ausbrennungen; augenscheinlich sind in der italienischen Marine erhebliche Bersuche zu deren Beseitigung gemacht worden. Das Ergebnis war zunächst die Erkenntnis, daß weniger der hohe Druck, als die hohe Temperatur die Ausbrennungen verschuldeten. Diese wesentlich herunterzusehen ist aber mit Nitroglyzerinpulver nicht gelungen. Die Einführung von Ammonnitratpulver ist auch hier, wie anderwärts, zunächst auf unüberwindliche Schwierigkeiten gestoßen. Dieses Pulver entwickelt bei verhältnismäßig sehr niedriger Temperatur sehr hohe Drucke; es ist aber derartig hygrostopisch, daß es noch nicht gelungen ist, ein längere Zeit lagerbares Pulver damit herzustellen. Auch würden mit diesem Pulver (wie in Österreich vor vielen Jahren bereits erkannt) die Drucke so hoch werden, daß es in den heute gebräuchlichen Geschützen nicht verwendet werden könnte; die Einführung des Pulvers würde also eine völlige Umarmierung der Schiffe bedingen.

Die Verwendung von reinen Nitrozellulosepulvern, welche ja eine etwas geringere Temperatur ergeben, erscheint auch in Italien nicht angängig. Somit ist man auch dort zur Überzeugung gelangt, daß das einzige Mittel gegen die Aussbrennungen mechanischer — nicht chemischer — Natur ist, nämlich, reichlich Reserverohre klarzuhalten und die Arbeit der Neubeseelung möglichst zu beschleunigen. Bravetta zeigt die Gefährlichseit der Ausbrennungen, indem er die Lebensdauer der schweren Geschützrohre in einer Schlacht berechnet. Er gibt dem 30,5 cm L/45 100 Schuß, dem L/50 86 Schuß, dem 34,3 cm 80 Schuß und weist darauf hin, daß also diese Geschütze bei einer Feuergeschwindigkeit von einem Schuß pro Minute nach 1½ bis 1³/4 stündigem Kampse unbrauchbar seien.

Entwurf zu einer Neuorganisation der Geschükführerausbildung in der französischen Warine.

(Aus »Revue Maritime", April-, Mai-, Juniheft 1912. Im Auszug überfest.)

Nachstehende Ausstührungen eines französischen Seeoffiziers von der Geschützführerschule enthalten für den Fachmann manches Interessante. Sie geben ein gutes Bild des französischen Ausbildungsspstems und der herrschenden Ansichten über das Schießen auf See.

Der Kürze halber ist ber französische Ausdruck "pointeur" mit Geschützsührer (G. F.) übersetzt, obwohl er eigentlich nur den Richtenden (en hauteur oder en direction) bezeichnet, dem die sonstigen Verrichtungen unseres G. F. nicht zufallen.

I. Gegenwärtiges Berfahren bei der Aussonderung der G. F. Anwärter.

Seit 1909, dem Zeitpunkt der letzten Umgestaltung der G. F.-Schule, war die gleichzeitige Ausbildung von 400 Anwärtern im Maximum vorgesehen, die in 4 Kompagnicn zu je 100 eingeteilt waren. Die Anzahl der Lehrmittel und die Zeit war dementsprechend bemessen. Obwohl die Zahl der Anwärter für den Lehrgang nicht starr festgesetzt war, mußte mit etwa 200 an die Front abzugebenden G. F. gerechnet werden.

Es ist Brauch, 20 Abkommandierungen von Schülern für die Zeit der Kaliberschießübungen aufzuheben, die am Ende des dritten Monats beginnen. Dementsprechend wurde die Schülerzahl bis zu diesem Zeitpunkt auf 55 für die Kompagnie vermindert.

Da jebe Kompagnie anfänglich 100 Schüler besaß, versuhr man folgendermaßen: Man kommandierte ungefähr 25 Leute am Ende des ersten Monats ab, 15 am Schluß bes zweiten und endlich 5 zulett.

II. Unsicherheit des Verfahrens bei der Aussonderung auf Grund der Leiftungen an den Ausbildungsapparaten.

Der Anschlag für 400 Schüler ift 1910 überschritten und auf 640, also 160 auf die Kompagnie, erhöht worden. Mit einem derartigen Überschuß an Schülern ist die Aussonderung besonders schwierig geworden. Die Zahl der fest am Geschütz angebrachten Punkterapparate blied dieselbe, ebenso die Ausdildungszeit, und so mußte man auf Grund einer gegen früher um ein Drittel verringerten Anzahl Zielbilder aussondern, wobei die Genauigkeit des Urteils oft zu wünschen übrig ließ. Man sondert aus hauptsächlich, weil man nicht weiß, wie man 160 Menschen ausbilden soll. Einige Schüler, 10 oder 20, erweisen sich sosort als ungeeignet, aber die übrigen 140 scheinen in dieser ersten Zeit der Unterweisung und einsachen Übungen auf gleicher Stufe zu stehen, abgesehen von etwa 20 besonders guten Schülern. Trotzbem nuß man unter diesen 140, von denen 120 sich nicht unterscheiden, 40 zur Abkommandierung herausgreisen, damit man die fünste Woche mit 100 Schülern beginnen kann. Eine ähnlich fragwürdige Gerechtigkeit herrscht bei den Abkommandierungen im zweiten und dritten Monat. (Es werden dann die Vorzüge und Nach-

teile der einzelnen Ausbildungsmittel besprochen. Die Ausführungen sind für den Aufenstehenden ohne Kenntnis der Apparate nicht völlig verständlich).

Über den P. C. M., den Bunkter, wird gesagt: Ohne Zweisel gibt dieser Apparat, wenn er genau konstruiert und mit einem Registrierstist versehen ist, der alle Unsicherheit und alles Zögern der Richtenden genau auszeichnet, die Möglichkeit einer einwandsreien Beurteilung des Schülers. Leider besitzen die vorhandenen Apparate indessen diese Vollkommenheit nicht. Die Ungenauigkeit ihres Mechanismus und die Verstimmungen der Fernrohrvisiere insolge ihres losen Sitzes überschreiten häusig das zulässige Maß der Abkommsehler.

Ein anderes Ausbildungsmittel, der chaland-cible, gibt ausgezeichnete Resultate, wenn das Wetter vollsommen ruhig ist und wenn das Ausbildungspersonal auf der Scheibe die Trefferbilder gewissenhaft aufzeichnet. Es scheint sich hierbei um ein Präzisionsschießen nach Ringscheiben mit dem Abkommlauf zu handeln, ähnlich unsern Panzersschieben. Die Beurteilung endlich auf Grund des Schießens nach dem cadran-cible oder cadre-cible wird als sehr unsicher bezeichnet. Es ist anscheinend ebenfalls ein Schießen mit dem Abkommlauf, bei dem aber die Ausschläge nur von Bord aus beobachtet werden.

"Auf Grund der Leistungen am P. C. Mt., im Schießen nach dem chalandeible und cadre-eible, die genau registriert werden, bemüht man sich eine Rangierung
der Schüler vorzunehmen, von der man weiß, daß sie durch die Ergebnisse der Kaliberschießen häusig geändert, ja bisweisen gänzlich umgeworfen wird."

III. Unficherheit der Beurteilung auf Grund der Raliberichießen.

Bu den angeführten Mißständen gesellen sich diejenigen, die auf die Mängel der bei den Kaliberschießen verwendeten Geschütze zurückzuführen sind. Die meisten von ihnen haben Lose in den Richtmitteln, aber die größten Ungenauigkeiten weisen die Bistereinrichtungen der 10 cm-Geschütze des "Requin" auf. Obgleich man sie vor jedem Lehrgang in Ordnung bringt, bekommen sie insolge des starken Exerziergebrauchs sosort wieder Lose in den Achsen des Parallelogramms.

In besonderen hat man im Juni 1911, nachdem die Rangierung der Schüler festgesetzt war, entdeckt, daß eine Bisiereinrichtung des "Requin" eine Differenz von 50 m auf 2000 m zeigte, je nachdem man den Aussatz von oben oder von unten her einstellte. Man hatte der Beurteilung der Schüler eine zulässige Streuung von 80 m zugrunde gelegt. Logischerweise hätte man dieses Maß um 50 m vergrößern mussen.

IV. Unnüte forperliche Anftrengung bes Schüten beim Abfeuern.

Der Schütze muß zum Abseuern einen unnötig großen Kraftauswand leisten, ber nichts mit der Richtarbeit zu tun hat. Beobachtet man z. B. einen Schützen an einem 10 cm-Geschütz des "Requin", so sieht man, wie er sich in dem Moment, wenn er feuern will, zusammenreißt. Sein Gesicht verrät die Anspannung, man sieht, wie er seine Kräfte sammelt. Dann wirft er sich zum Abseuern heftig zurück.

Wie weit sind wir davon entfernt, den Grundsatz des dauernden Mitrichtens befolgen zu können! Wir haben versucht, die Leute mit dem Ellbogen abfeuern zu lassen, aber häufig genügte babei bie ausgeführte Bewegung nicht; erst am Ende bes Lehrgangs lernten bie Schüler es.

Die fremden Marinen haben seit langem diesen unnützen Kraftauswand des Schützen ausgeschaltet, indem sie die elektrische Abfeuerung einführten; wir sind die einzige von allen bedeutenden Marinen, die im Dienst noch nicht die elektrische Abfeuerung besitzen.

Die körperliche Anstrengung, die der Schütze beim Abseuern leisten muß, die dadurch hervorgerusene Berzögerung im günstigen Augenblick, bringen in das Schießen Fehler, die gar keine Berechtigung haben. Man kann sie weber berücksichtigen noch ausmerzen.

Kurz, auf Grund der Unvollkommenheiten des P. C. M. und der Prüfungssichießen kann von einer einwandfreien Beurteilung der Schüler keine Rede sein. Die Trennung in pointeurs superieurs und pointeurs ordinaires hat natürlich trothem ihre Berechtigung, und wenn es nur wäre, um den Ehrgeiz der Schüler wachzuhalten, aber man muß mit einer großen Fehlermöglichkeit rechnen.

Auf diesem Lehrgang wollten zwei G. F. ihr Zeugnis auf dem "Latouche-Treville" erneuern. Nach ihren Treffergebnissen hätten sie es verlieren müssen. Auf den Einspruch ihrer Kommandanten und Artillerieossiziere, die ihre früheren Zeugnisse und die Beurteilung in der Front geltend machten, wurde das Zeugnis bestätigt.

Diese Entscheidung zeigt die Unsicherheit der G. F.-Schule in der Beurteilung der Schüler. Im übrigen sind der Schule alle diese Mängel bekannt, und sie bemüht sich dauernd, ihr Material zu verbessern. Bald wird "Latouche-Tréville" genaue Bisiereinrichtungen und die Jeanneh-Steuerung (Getriebe zum Abstusen der Richtzgeschwindigkeit bei maschinellem Antrieb) erhalten. Die elektrische Abseuerung wird erprobt.

V. Die erforderlichen Gigenschaften eines G. F.

Betrachten wir zunächst die Obliegenheiten des Richtenden:

- 1. Er muß aus bem Haufen ber feindlichen Schiffe bas Ziel herausfinden, bas ihm bezeichnet wird.
- 2. Er muß die Bifierlinie auf bem Ziel halten, ungeachtet der Bewegungen der Geschützstander und bes Ziels.
- 3. Er muß feuern, wenn das Geschütz geladen ist, wenn die Feuererlaubnis gegeben ist und die Bifierlinie genau auf das Ziel zeigt.
- 4. Er muß in allen Lagen Kalrblütigkeit bewahren, um seine Fähigkeiten als Schütze ausnützen zu können.

VI. Die Zielmahl.

Es wird des Längeren auseinandergesetzt, weshalb der Schütze kein salsches Ziel beschießen darf. Um schwersten benachteilige dieser Fehler das Schiff, das dieses Ziel zu Recht beschießt und das durch die mit einem anderen Aufsatz dazwischen geseuerten Schüsse irregesührt würde.

VII. Das Richten.

Das Richten ist eine Art Schrift ober Zeichnung, die man mit der Mündung des Geschützes aussiührt. Der Bergleich stimmt, und die Engländer lassen ihre G. F. einen in großen Buchstaben geschriebenen Schiffsnamen mit einem an der Mündung angebrachten Stift nachzeichnen. Das Richten kann ausgeführt werden mit Schulterstück, mit den Händen an den Richtkurbeln oder an den elektrischen Steuerhebeln, je nach den Einrichtungen.

Im weiteren wird ber Unterschied zwischen kombinierter und getrenuter Richtung, die große Schwierigkeit ersterer und der große Vorzug maschinell betriebener Richtmittel eingehend erläutert. Besonders hervorgehoben werden folgende Punkte:

Die Bewegung des elektrischen Steuerhebels entspricht genau der gewünschten Bewegung der Mündung. Der maschinelle Betrieb ist deswegen dem Handantrieb mit Kurbeln so vorzuziehen, weil letzterer eine körperliche Kraftanstrengung erfordert und weil der Schütze die gewünschte Bewegung der Mündung erst in eine drehende der Kurbeln umsetzen muß. Ferner wird erwähnt, daß vielsach noch Fernrohre in Gebrauch sind, die das Zielbild umkehren, was naturgemäß das Richten sehr erschwert.

Auf Grund zahlreicher Versuche kommt ber Versasser zu ber Überzeugung, daß ein bauerndes Festhalten bes Ziels mit gleichzeitiger Höhen- und Seitenrichtung durch einen Mann mit Hilfe von Kurbeln nicht möglich ist. Beim Richten mit Schultersstück an kleineren Kalibern sei dies schon eher zu erreichen.

Die verschiedenen Richtarten werben in folgender Reihenfolge bewertet:

- 1. Betrennte Boben- und Seitenrichtung mit elektrischen Steuerhebeln;
- 2. getrennte Sandrichtung;
- 3. Richten mit Schulterftuck bei fleinen Ralibern;
- 4. gleichzeitig von einem Mann genommene elektrische Boben- und Seitenrichtung;
- 5. basselbe mit Sandbetrieb.

Das Mündungsfeuer beim Nachtschießen wird als sehr störend bezeichnet. Aber diese Frage stehe unmittelbar vor der Lösung. Kartuschvorlagen aus Dinitrotoluène beseitigten die Mündungsslammen fast vollständig. Die englischen Chilworth- und beutschen Pulver zäben überhaupt kein Mündungsseuer.

VII. Das Abfeuern.

Wir kommen zur letzten Obliegenheit des Schützen, dem Abkeuern. Es ist Gegenftand eingehender Studien in Amerika gewesen, deren Ergebnisse in einem Aufsatz der "Revue Maritime", November 1908, zusammengefaßt sind. Wir entnehmen daraus das folgende: Die Amerikaner haben sorgfältig das Wesen dessen studiert, was sie den persönlichen Verzug nennen.

Sie unterscheiben:

- a) Den Zeitpunkt, in bem bas Gehirn ben Entschluß zum Feuern faßt;
- b) den Zeitpunkt, in dem der Befehl des Gehirns dem ausführenden Körperteil übermittelt ist;
- c) den Augenblick, in dem der Schuß fällt.

Die Amerikaner sind nun zu folgenden Ergebnissen gelangt: Der persönliche Berzug hängt ab von der Person und dem Abseuerapparat. Für jeden Menschen, der sich eines bestimmten Abseuerapparates bedient, ist dieser Berzug praktisch gleichsbleibend, aber er schwankt beträchtlich mit den verschiedenen Persönlichkeiten und den verschiedenen Apparaten.

Für dieselbe Person und benselben Apparat wächst der Berzug mit dem Abstand, der das Hirn von dem absenernden Körperteil trennt. Die Tabelle gibt die mittleren persönlichen Berzüge von neun Leuten, mit denen je zehn Bersuche gemacht wurden.

				Mittlerer Mindestbetrag von zehn	Mittlerer Höchstbetrag Bersuchen
Mit	eleftrischem	Fußkontakt	0,28 8 s	0,211 s	0,432 s
=		Bistolengriff (Fingerabzug) .	0.244 s	0,170 s	0.270 s
:	=	Sandfontakt (normale Aus:			
	führung) .		0,234 s	0,184 s	0,283 s
Mit	elettrischem	Mund= (Beiß=) Kontakt	0,198 s	0,153 s	0,246 s

Der persönliche Verzug ist für jeden Menschen charakteristisch, es gibt Menschen mit großem und solche mit kleinem Verzug, ganz unabhängig von der Art der Abseuerung. Von den Leuten, mit denen obige Versuche an den vier Apparaten ausgeführt wurden, hatte der Beste folgende Zeiten:

0,273 s	0,212 s	0 ,20 0 s	0,199 s
Der Schlechteste:			
0,432 s	0,260 s	0,283 s	0,206 s

Bei den Versuchen feuerten die Leute auf ein akkustisches Zeichen, die Versuche sind jedoch mit optischem Signal wiederholt worden und sollen ähnliche Ergebnisse geliefert haben.

Der mittlere persönliche Verzug mit elektrischem Handkontakt beträgt 0,234 s. Diese Zahl schließt die Zeit für das Auslösen des Schlagbolzens in sich. Sie mag 0,07 s betragen, so daß für den persönlichen Verzug 0,164 s bleiben.

Un fonftigen Bergügen haben wir:

```
Die Zeit für die Entzündung der Zündschraube . . . . = 0,02 s = . . . bes Pulvers . . . . = 0,03 s = . . . ben Weg des Geschosses im Nohr . . . . = 0,02 s
```

Der Gesamtverzug beträgt bann 0,304 s.

Die amerikanische Studie behauptet, daß beim Fenern mit der Abzugsleine sich der persönliche Berzug nahezu verdoppelt. Der Gesamtverzug würde dann auf 0,53 s anwachsen.

Die Zahlen sind keineswegs übertrieben, benn die französischen Messungen haben bementsprechende Werte ergeben. Der persönliche Berzug ist in Frankreich nicht geprüft worden, aber bei Versuchen auf "Democratie" wurden für den Gesamtverzug (Auslösen des Schlagbolzens, Entstammung der Zündpatrone, des Pulvers und Gesichosweg im Rohr) folgende Zeiten gefunden:

```
Turm 8 . . . . 0,185 s — 0,170 s — 0,175 s — 0,170 s — 0,165 s
Kajematte 10 . . 0,135 s — 0,125 s — 0,125 s — 0,145 s — 0,120 s
```

Diese Zeiten wurden mit tadellos arbeitenden Verschlüssen und einer vers größerten Zündschraube erreicht.

Die entsprechende amerikanische Zahl ist: 0.07 s + 0.02 s + 0.03 s + 0.02 s = 0.14 s.

Man hat also unter günstigsten Bedingungen mit einem Gesamtverzug von 0,3 s bei elektrischer Abseuerung und von 0,5 s beim Feuern mit der Abzugsleine zu rechnen. Das ist die Zeit vom Kommando "Feuer" bis zu dem Augenblick, in dem das Geschoß die Mündung verläßt. Aber hierzu kommen noch andere Berzüge, wenn das "Feuer" nicht kommandiert wird, sondern der Schüße selbst den Augenblick des Feuers wählen muß. Es sind dies:

bie Zeit, die der Schütze braucht, um zu erkennen, daß die Bifierlinie auf dem Abkommpunkt ift, und

bie Beit für ben Entschluß zum Feuern.

Man kann diese Verzüge leicht an den Schülern beobachten, wenn sie zuerst an den 10 cm-Geschützen des "Requin" schießen. Man sieht an der Bewegung der Handräder, an der Schnelligkeit des Umsteuerns, ob der Schütze an das Ziel herangeht und wann er es erfaßt, ob er das Ziel hält, ob er nacheilt und wann er im Begriff ist zu seuern. In diesem Moment hört er auf, mitzurichten und sammelt seine Kräfte, um sicher zu sein, das Geschütz auch wirklich mit einem hestigen Ruck bes Elbogens oder Oberkörpers abzuseuern.

Bei den letten Schießen sind die Bewegungen der Schüler ruhiger und gleichmäßiger, aber man merkt, daß die genannten Berzüge trothem noch vorhanden sind. Der erstere, das Erkennen, daß die Bisserlinie auf dem Ziel ist, nimmt augenscheinlich in demselben Grade ab, wie das Geschütz ein dauerndes Mitrichten gestattet. Der zweite, der Entschluß zum Feuern, ist dem persönlichen Berzug verwandt. Er ist gering bei Leuten mit rascher Entschlußfähigkeit. Offenbar kann diese Eigenschaft in gewissem Grade durch die Gewohnheit am Geschütz erworben werden.

Da wir indessen keine Zahlen für diese beiden neuen Berzüge an der Hand haben, wollen wir sie im folgenden außer Betracht lassen, ohne indes zu vergessen, daß sie vorhanden und in der Mehrzahl der Fälle von Einfluß auf das Schießen sind.

Der Gesamtverzug eines 10 cm-Geschützes des "Requin" bei Berwendung ber Abzugsleine beträgt also 0,5 s.

Lieutenant de vaisseau Exelmanns berechnet für ein Schlingern von 5° nach jeder Seite bei 8 Sekunden Schwingungsdauer, daß bei 0,25 s Abseuerungs-verzug der Abgangswinkel beim Feuern in der Horizontallage des Schiffes um 0° 29' verändert wird, wenn der Schütze das Geschütz stehen läßt. Für 0,5 s Abseuerungs-verzug ergibt das einen Fehler von 0° 58' nach oben beim Schießen im Ausschlingern und umgekehrt.

Beim Prüfungsschießen mit den 10 cm-Geschützen des "Requin" mit Übungs- ladung auf 2000 m entspricht das einer Schußweite von 1400 m und 2500 m. Man erhält also 900 m Streuung, ohne daß der Schütze etwas dagegen tun kann, weil er beim Abseuern nicht weiter richten kann.

Es gibt schon ein Mittel dagegen, nämlich in den Ruhelagen feuern, aber es ift gegen die Borschrift.

Die oben angeführten Verhältnisse sind extreme, in Wirklichkeit wird das Schlingern häusig geringer sein und der Schütze nicht gerade in der stärksten Bewegung abkommen. Die Streuung von 900 m wird sich dis auf 500 m, vielleicht auf 300 m und 200 m verringern, aber immerhin vergrößert das Schlingern in ernstem Maße die normal zulässige Streuung von 80 m. Beim geringsten Schlingern sind die 10 cm-Geschütze des "Requin" also ungeeignet für die Beurteilung der G. J., denn die Streuung kann in höheren Maße von den Bewegungen des Schiffes, als von der Ungewandtheit des Schützen verschuldet sein.

Diese Zahlen zeigen die Wichtigkeit des dauernden Mitrichtens. Es ist das einzige Mittel, den enormen Einfluß des Gesamtabseuerverzuges aufzuheben. Die Geschütze eines Kampsschiffes müssen also mit der elektrischen Abseuerung sowie mit Einrichtung für getrennte elektrische oder hydraulische Höhen- und Seitenrichtung mit vielen Geschwindigkeitsstusen ausgerüstet sein. Der Steuerhebel muß so arbeiten, daß er losgelassen die Schwenk- oder Richtbewegung nicht unterbricht.

Nichtsdestoweniger wird es nie ein dauerndes Mitrichten geben, sondern stets ein Nacheilen. Deshalb ist es wichtig, den Abseuerungsverzug zu verkleinern, sowohl den mechanischen wie den persönlichen. Die amerikanische Marine, die ein ausgezeichnetes Geschützmaterial besitzt — getrennte Richtung, System Ward-Leónard oder Jeannen und elektrische Abseuerung — sagt in ihrem Artillerie-Handbuch, daß zum Richten lediglich eine kurze Leitung erforderlich sei. Unsere "Dantons" besitzen bereits die meisten Einrichtungen der amerikanischen Geschütze bis auf die elektrische Abseuerung. Dieser Apparat, der nun schon so lange bei uns im Versuch ist, muß noch eingeführt werden, damit wir mit einem Mindestbetrag an Verzug seuern können. Für die 14 cm-Mittelartilleriegeschütze vom Typ "Jean Bart" kann man sich im Interesse der Einsacheit mit dem Handantrieb für die Richtmittel begnügen.

IX. Die Erziehung gur Raltblütigfeit.

Eine andere notwendige Eigenschaft des Schützen, wichtiger als alle anderen zusammen, ist Kaltblütigkeit. Bedauerlicherweise kann sie im Frieden kaum auf die Probe gestellt werden.

Die Treffsicherheit einer Waffe bedeutet nichts, wenn der Mensch, der sie bedient, den Kopf verliert. Enseigne de vaisseau Beu schreibt in einer Studie über die Moral in der Schlacht vom Gewehrseuer:

"Beherrscht von der Aufregung, schießt der Soldat übereilt, stellt das Visier nicht ein und zieht ab, ohne gezielt zu haben. Nimmt die Erregung zu, schießt der Mann irgendwo hin, ohne überhaupt anzulegen. Die Schüsse gehen ins Blaue oder auf 10 m in den Sand. Er schießt gegen den Besehl seines Führers, den er nicht mehr hört noch sieht. Er schießt auch noch, wenn er keinen Gegner mehr sieht. Wem ist nicht schon die geringe Zahl der Getroffenen im Verhältnis zu dem enormen Munitionsauswand aufgefallen. Im Jahre 1881, im Gesecht von Chelassa, wurden 33 000 Patronen und 41 Schuß aus Geschützen verseuert. Dabei wurden 70 Araber getötet, und der Feind hatte zudem unsere Kolonne durchbrochen und den Train geraubt.

Die durch ihre Kaltblütigkeit berühmten Engländer verseuerten einmal im Kampf gegen die Zulus 8000 Patronen, wobei der Feind 25 Tote verlor." Die Mehrzahl unserer G. F. steht allerdings in den Türmen gedeckt. Kaltes Blut brauchen sie trothem, fast ebenso wie die G. F. der ungedeckt stehenden Geschütze. Je trefssicherer eine Wasse, je komplizierter der Apparat, davon sie einen Teil bildet, desto mehr ersordert ihre Bedienung unausgesetzte Geistesgegenwart und Kaltblütigkeit. Wenn man die besondere Atmosphäre einer Seeschlacht berücksichtigt, die den G. F. in Versuchung führt, zu seuern sast ohne zu zielen, sobald er das Kommando "fertig" hört, kann man sich schon die 1 und 2 Prozent Tresser aus Seekämpsen jüngeren Datums erklären.

Es ist beshalb unbedingt nötig, den G. F. auf diese Gefahr aufmerksam zu machen. Er muß wissen, daß Granaten mehr Lärm verursachen als Schaden, und daß ihre schlimmste Wirkung nur die sein kann, ihm den Mut zu nehmen.

Die Kaltblütigkeit des Personals, das ist der verletzlichste Punkt des ganzen Apparates; aber es ist auch der Punkt, der am leichtesten zu schützen ist, wenn man sich nur angelegen sein läßt, ihn durch geeignete Erziehung zu sestigen.

X. Bedingungen, die das Material gur Auswahl der G. F. erfüllen muß.

Genau auf das bezeichnete Ziel richten, genau mit der Mündung dem Ziel folgen, entschlossen schne das Mitrichten zu unterbrechen, Kaltblütigkeit bewahren, das sind die Fähigkeiten, zu denen der G. F. erzogen werden muß. Die Auswahl der G. F. wird sich auf die Schüler erstrecken, die diese Fähigkeiten in höchstem Maße besitzen. Dazu bedarf es allerdings vollkommener Ausbildungsapparate und Geschütze, und gerade hierin läßt die Schule zu wünschen übrig. Die Unvollkommenheiten sollen nach solgendem Plan beseitigt werden:

- 1. Gründliche Überholung der Bisiereinrichtungen des "Latouche-Treville;
- 2. Ginführung ber Jeannep-Steuerung für ben Richtantrieb feiner Befcute;
- 3. Einbau der eleftrischen Abfeuerung auf "Latouche" und "Requin".

Dank diesen Maßnahmen wird die Schule unter günstigeren Bedingungen arbeiten, aber es wäre zweckbienlich, auch noch folgende Bervollkommnungen vorzunehmen:

- 1. Beschaffung von 10 cm-Geschützen in Wiegelasetten für "Requin", noch besser, wenn möglich, Beschaffung von zwei 14 cm-SK Typ "Jean Bart" und zwei 14 cm-SK Typ 1912. "Nequin" würde dann auf einer Seite seine jetzigen 10 cm-SK behalten;
- 2. Ginführung genau gearbeiteter Bunkter mit elektrischer Abfeuerung, veränderlichem Berzug und einem Registrierstift außer dem Bunkterstift.

XI. Sparsame und logische Organisation ber G. F.-Laufbahn in ber englischen Marine.

Der Verfasser glaubt, daß die Kosten der geforderten Neuerungen reichlich gedeckt würden durch Ersparnisse, die man auf Grund eben dieser Berbesserungen in der Ausbildung machen könne. Ihm ist in einer Abhandlung über die G. F.-Ausbildung in der englischen Marine die erstaunlich geringe Schußzahl ausgefallen, die für die G. F. der einzelnen Klassen ausgeworfen sind.

"Die sehr ausstührliche Beschreibung des englischen Spstems soll nur kurz wiedergegeben werden, soweit sie für das Verständnis der weiteren Aussührungen not- wendig ist."

Die Geschütspezialisten ber englischen Marine werben eingeteilt in:

```
1. seamen gunner,
```

Dementsprechend sind vier Lehrgänge vorgesehen, für die folgende Anzahl von Schüssen ausgeworfen ift:

1. Lehrgang für seamen gunner:

```
Abkommlauf auf 4,7 cm:Geschüß = 40 Schuß von einem Tender,

10 cm: = 40 : : : :

4,7 cm: = 10 : : : :

10 cm: = 5 : : : :

7,6 cm: = 20 : : Rreuzer,
```

in zwei Schießen, bavon bas lette als Prüfungsichießen.

2. Lehrgang für gunlayer III. Klasse (die Schüler müssen das Zeugnis als seaman gunner besitzen):

in zwei Schießen, davon das lette als Prüfungsschießen. Nach dem Ausbildungsplan sind die gunlayer III. Klasse hauptsächlich die Richtnummern*) der leichten Artillerie.

Diejenigen Schüler, die während des Lehrganges Beranlagung für das Schießen mit großen Geschützen gezeigt haben, können sofort für den nächsthöheren Lehrgang zurücksbehalten werden.

3. Lehrgang für gunlayer II. Klasse (Auswahl ber Schüler aus ben gunlayers III. Klasse):

Das lette Schießen dient als Prüfungsschießen.

Nach dem Ausbildungsplan sind die gunlayers II. Klasse hauptfächlich die Richtnummern der Mittelartillerie, die nicht in Türmen aufgestellt ift.

^{*)} Der Titel "gunlayer" bedeutet in der englischen Marine auch nur die Befähigung zur Richtnummer am Geschütz als gunpointer (Höhe) oder gunlayer (Seitenrichtung). Der G. F., ein gunner's mate, überwacht nur die Bedienung, schieft aber nicht selbst.

4. Lehrgang für gunlayer I. Klasse (die Schüler müssen Maate oder Obermaate sein, müssen als gunlayer II. oder III. Klasse an Bord verwendet sein oder das Zeugnis als gunner's mate oder als diensttuender gunlayer I. Klasse [acting gunlayer I. Klasse] besitzen):

4,7 cm-Abkommkanone in Turmgeschütz = 30 Schuk, aus Turmgeschützen = 10 :

lettere als Prüfungsichießen.

Demnach sind die gunlayer I. Klasse hauptsächlich die Richtnummern der schweren Turingeschütze.

Auf allen Lehrgängen werden sehr gute Leistungen an den Ausbildungsapparaten (Punktern) verlangt.

Außerdem muffen die Leute mit Geschützsührerausbildung Lehrgänge zur Erneuerung ihrer Zeugnisse mit Erfolg besuchen, nach welchen Zeiträumen wird leider nicht gesagt. Geschossen wird indessen auf diesen Wiederholungslehrgängen nicht. Die Ausbildung erstreckt sich nur auf Ubung an den Apparaten.

Febes mit voller Besatzung in Dienst gestellte Schiff muß sofort mit der Außwahl eines bestimmten Prozentsatzes von Anwärtern für vorläusige gunlayer-Zeugnisse beginnen. Von diesen "acting gunlayers" sind heranzubilden: etwa 3/4 des Etats an gunlayers I. Alasse und nicht mehr als 15 Prozent der etatsmäßigen gunlayers II. und III. Alasse. Jedoch muß für diese beiden Gruppen mindestens je ein Mann ausgebildet werden.

Im allgemeinen werden die acting gunlayers aus ber nächstniederen Rlasse ausgewählt. Sie haben an den Geschüßen, für die bestimmt sind, zu schießen:

acting gunlayer I. Klaffe: 100 Schuß mit bem Abkommlauf,

30 = aus Abkommkanone,

acting gunlayer II. Klasse: 100 = mit dem Abkommlauf,

10 = aus Abkommkanone,

10 = aus 10 cm= und 19 cm-Geschützen, wenn möglich,

mit Übungsladung,

acting gunlayer III. Klasse: 100 = mit bem Abkommlauf,

20 = aus 7.6 cm- und 4.7 cm-SK.

Auf den Schiffen in den außerheimischen Gewässern wird der Etat aus diesen acting gunlayers aufgefüllt, in der Heimat nur, soweit kein Ersat für Ausfälle gestellt werden kann.

Solange sie eine etatmäßige Stelle innehaben, beziehen sie die Gebührnisse der entsprechenden Rlasse.

Über das englische Spftem fagt ber Berfasser:

Die Arbeit wird zwischen Schule und Front geteilt. Die Schule gibt die erste Ausbildung, aber sie bereitet den Schüler auch für die zweite Stufe vor. Die Geeignetsheit für die zweite Stufe wird im Bedarfsfalle von der Front nutbar gemacht, aber sie wird von der Schule nachgeprüft und endgültig festgestellt, und so fort.

Man kann nur die Logik einer solchen Ausbildung bewundern, die im übrigen den Vorteil großer Sparsamkeit besitzt.



Wenn man nur die Kalibermunition zählt, so erforbert die Ausbildung eines

					4,7 cm	7,6 cm	10 cm	15 cm	19 cm und mehr
gunlayer	III.	Rlasse			20	40	15	_	
:	II.	:			20	40	25	20	
:	I.	:			20	40	25	20	10
				Schuk	alles in	allent.			

Außerdem schießt er natürlich an seinem Geschütz in ber Front, aber das kann man nicht unter die Rosten der Ausbildung rechnen.

XII. Verschwendung von Mühe und Geld in der G. F.-Ausbildung der französischen Marine.

Die G. F.-Schule der französischen Marine gibt allen Anwärtern die gleiche Ausbildung. Erst auf Grund des vorletzen Schießens nimmt man eine Einteilung in pointeurs supérieurs und pointeurs ordinaires vor. Wit ersteren wird noch ein besonderes Schießen abgehalten.

An Munition sind zuständig, wenn man annimmt, daß von drei Anwärtern einer das Zeugnis erhält:

Ein französischer G. F. braucht also im Vergleich zum englischen gunlayer I. Klasse:

· Im Mittel kostet seine Ausbildung also viel mehr. Er kann sehr gut an einem leichten Geschütz verwendet werden, auf einem Posten, der dem des englischen gunlayer III. Klasse entspricht. In diesem Falle sind die Mehrkosten seiner Ausbildung geradezu außerordentlich.

Rurz, die französische Ausbildungsweise bedeutet eine offenkundige Munitionsvergeudung, und es erscheint angebracht, die Einführung des englischen Shstems ins Auge zu fassen.

Das ist aber nur möglich, wenn die Marineverwaltung sich, wie sie beabsichtigt, für lange Dienstzeit und hohe Bezahlung der Spezialisten entschließt. Der Staat wird dieses Mittel dienlicher finden als die fortgesetzte Neuausbildung von G. F. für solche, die sofort nach Ablauf ihrer Verpflichtung den Dienst verlassen, weil sie in der Marine unzulänglich bezahlt werden.

Das englische System besitzt zudem den Vorzug, daß der gunlayer I. Klasse ein Mann ist, der auch als Schütze II. und III. Klasse viel geschossen hat, der also eine lange Praxis am Geschütz besitzt. Der Mann ist seiner Nerven sicher. Oder ist das Schießen mit einem schweren, modern eingerichteten Geschütz etwa nicht eine Sache, die Nerven ersordert? Das Schießen am leichten Geschütz ist schwieriger vom mechanischen Standpunkt aus als am schweren, maschinell bewegten Geschütz, aber es ist wohl richtig, den G. F. diese Schule durchmachen zu lassen, ehe er an das schwere Geschütz kommt. Man muß eben absolute Sicherheit für ein tadelloses Richten an

einem 30,5 cm- ober 34 cm-Geschütz haben, das den 20. Teil der Offensivkraft eines Schiffes im Werte von 60 Mill. Francs darstellt.

Die englische Marine gibt ihren Leuten gerade das Maß an Ausbildung, das nötig ist. Dieses Können wird sofort nutbar gemacht, den Ausgaben für die Ausbildung steht auch gleich ein praktischer Nuten gegenüber. Die französische Marine gibt sofort eine allgemeine Ausbildung. Sie schafft sich einen "G. F. für alles", der überall zu gebrauchen, aber für keinen Sonderposten vorgebildet ist. Sie verschwendet ihr Geld, ohne entsprechenden Nuten daraus zu ziehen.

Man muß endlich davon zurücksommen, G. F., beren Ausbildung 3000 Francs gekostet hat, als Aufsatzeinsteller zu verwenden. Wenn sie auch überzählige G. F. sind, so rechtsertigt das noch nicht ihre Verwendung auf solch einem Posten.

Der größte Fehler biefer verallgemeinerten Ausbildung ift ihre Übereilung. Die Ausbildungszeit von 6 Monaten war gerade ausreichend, folange bie Schüler nicht an den kleinen Ralibern zu schießen hatten. Die Aufnahme der Übungen an der leichten Artillerie in den Ausbildungsplan hat bisweilen eine zu schnelle Folge der einzelnen Schießen verursacht, fo daß die Schüler nicht den nötigen Ruten babon Sie fonnten fich nicht am Bunfter vervolltommnen. Die Schießen mit ber leichten Artillerie haben besonders vernachlässigt werden muffen. Die Mattscheibenfernrohre eignen sich schlecht für die Kontrolle an den 4,7 cm- und 6,5 cm-Geschützen. Beim Nachtschießen find fie gang unbrauchbar. Die einzige Möglichkeit einer Kontrolle für die Nachtschießen ber leichten Artillerie icheint die Scheibe mit Leinwandbezug zu bieten. Man braucht für jeden Schüler einen Bezug. Das Schiff passiert eine Reihe von Scheiben im Abstand von 800 bis 1000 m. Jeber Schüte schieft auf eine Scheibe. Die Bezüge werden von einem Dampfboot nach Bedarf gewechselt. Diefe Methode ift offenbar fehr langwierig und fann nur mit einer beschränkten Ungahl von Schülern durchgeführt werden. Die Schüten wissen aber fehr wohl, ob ihre Schuffe fontrolliert werden oder nicht. Benn nicht jeder Aufschlag am Biel beobachtet wird, tann man ficher fein, daß nicht genau abgefommen wird. Die Schuler find beftrebt, schnell zu ichiefen, um Birkung zu haben, und gewöhnen sich an ungenaues Abkommen.

XIII. Borichlag für eine Ginteilung ber G. F. in zwei Rlaffen.

Die G. F.-Schule hat aus zahlreichen Gründen ein Interesse baran, daß das englische System in bezug auf die Klasseneinteilung der G. F. in der französischen Marine eingeführt wird, und zwar scheint es folgerichtig, zwei Klassen zu fordern, wenn nicht drei. Man könnte leicht in den ersten drei Monaten die Teilung in zukünstige G. F. II. Klasse für die leichte Artillerie und zukünstige G. F. I. Klasse für schwere und Mittelartillerie vornehmen. Wenn die Zahl der Punkter um die der leichten Artillerie vermehrt wird und die Apparate selbst in Ordnung gebracht und mit Registrierstiften versehen werden, kann diese Teilung mit vollkommener Genauigkeit nach 45 Tagen bereits ersolgen.

Die Schüler der G. F.-Klasse II würden dann einheitlich am 4,7 cm-, 6,5 cm- und 10 cm-Geschütz, die der Klasse I am 16 cm- und 14 cm-Geschütz mit elektrischem Antrieb ausgebildet werden. Die Zahl der Schüler der I. Klasse müßte sehr gering

sein, da die Mehrzahl der G. F. I. Klasse sich aus solchen G. F. II. Klasse ergänzen müßte, die in der Front Ersahrung und Gewandtheit erworben haben.

Die G. F.-Schüler I. Klasse würden an den 10 cm-Geschützen des "Requin" und an den 16 cm-Geschützen des Panzerfreuzers "Jules Michelet" schießen, der sich gut für diesen Zweck eignen würde. Während der Prüfungsschießen würden an den 16 cm-Geschützen die G. F. II. Klasse aus der Front schießen, die sich um das Zeugnis I. Klasse bewerben.

Die G. F. II. Klasse wären bann zu verteilen: 1. an die leichte Artillerie der Schiffe und Torpedoboote, 2. an die Geschütze der schweren und Mittelartillerie zum Nehmen der Seitenrichtung und als Aufsatzeinsteller.

Diese G. F. II. Klasse würden dann in der Front wie in der englischen Marine für den G. F. I. Klasse vorzubilden sein. Sie könnten sich nach zweisähriger Berwendung als G. F. II. Klasse hierzu melden. Sie würden dann einen 20tägigen Lehrgang auf dem "Michelet" durchmachen, davon 15 Tage zur Ausbildung im Richten und 5 Tage für zwei oder drei Schießen. Diese Leute würden dann nicht an Land kommen, sondern ihren Posten an Bord wieder einnehmen, und wenn sie das Zeugnis als G. F. I. Klasse erhalten haben, in die nächste freie Stelle einrücken.

XIV. Schluß.

Dieses Shstem wird einige Schwierigkeiten für die Bordkommandos der G. F. mit sich bringen. Übernehmen wir auch hier von den Engländern die Einrichtung der "Actings".

Die G. F.-Ausbildung koftet der Marine viel Gelb. Ein guter G. F. auf einem "Jean Bart" stellt einen großen Machtsaktor dar. Tun wir darum alles, um die besten G. F. auszusuchen und den besten Mann auf den wichtigsten Posten zu setzen.

G. P.



Der ikalienisch-kürkische Krieg 1911/12.

XI.

(Abgeschloffen am 20. September 1912.)

Während die Schiffe des italienischen I. Geschwaders zu Instandsetzungsarbeiten in die Heimat zurückehrten, lief das II. Geschwader am 22. August von Tarent zur sprischen Küste. Sein Erscheinen am 27. und 28. August vor Jassa, Haisa und Beirut rief ängstliche Erregung unter der Bevölkerung hervor. Nach kurzem Aufenthalt vor diesen Hasenorten, die zur Durchsuchung neutraler Handelsschiffe und Beschlagnahme einiger türkischer Segler benutt wurde, liesen die italienischen Schiffe zur kleinasiatischen Küste und von dort nach den besetzten Häsen im Ügäischen Meer und an der nordafrikanischen Küste.

In den höheren Kommandos der Flotte ist stellenweise ein Wechsel eingetreten: Der bisherige Chef der Schulschiffs-Division, Bizeadmiral Borea Ricci,
wurde durch Kontreadmiral Cerri, der der 2. Division des I. Geschwaders, Kontreadmiral Presbitero, wurde durch Kontreadmiral Cito Filomarino und der Chef der
2. Division des II. Geschwaders, Kontreadmiral Thaon di Revel, durch Kontreadmiral
Patris abgelöst.

Bom Roten Meer kehrten "Piemonte" p und die vier seinerzeit dorthin entsfandten Zerstörer im Laufe der letzten Zeit zurück, so daß dort nur noch die geschützten Areuzer "Liguria", "Elba", "Puglia", die Torpedosahrzeuge "Aretusa" und "Caprera" sowie die Spezialschiffe "Stafetta" und "Governolo" verblieben.

Die Insel-Griechen im Ägäischen Meer, die bisher unter türkischer Hertschaft lebten, setzen ihre Befreiungsversuche nach Krästen sort. Die kleinen, 6 sm westlich von Samos liegenden Inseln Nicaria und Furni mit etwa 15 000 Einwohnern sagten sich Mitte August nach Überwältigung und Abschiebung der türkischen Beamten von der Türkei los und erklärten sich für unabhängig. Sie entsandten Abgeordnete nach Athen und ließen durch diese den Bertretern der Großmächte eine Denkschrift überreichen, in der sie um Anerkennung ihrer Selbstsändigkeit baten. Die Selbständigkeitsbestrebungen auf Samos wurden von der kretischen Unabhängigkeitspartei unterstützt. Diese versuchte Ende August eine bewassnete Expedition von 600 Mann von Kreta nach Samos zu bringen, um im Berein mit den Griechen dieser Insel die 900 Mann starke türksische Garnison zu überwinden und danach die Bereinigung von Samos mit Griechenland zu proklamieren. Die Aussührung des Anschlags wurde durch die bei Kreta stationierten englischen und französischen Kreuzer "Diana", "Medea" und "Bruix" verhindert, die von da ab abwechselnd in den Gewässern von Samos kreuzen. Trozdem gelang es am 21. September 350 Kretern, auf Samos zu sanden.

In der Oberseitung der in Nordafrika stehenden italienischen Truppen trat durch Heimberufung des bisherigen Oberstkommandierenden, Generalseutnants Caneva, eine Anderung ein: Die beiden Korpskommandeure, Generalseutnant Briccola in der Cyrenaika und Generalseutnant Ragni in Tripolitanien, wurden selbständig gemacht und beide mit den militärischen sowie zivilen Befugnissen des bisherigen Oberst-

kommandierenden ausgestattet. Generalleutnant Caneva schiffte sich am 28. August nach Italien ein. Er wurde zum "General der Armee" beförbert.

Am 17. September kam es zu einem größeren Gesecht bei Derna, wo die angreisenden Türken und Araber nach Berlust von 1100 Toten den Rückzug antreten mußten. Der italienische Berlust betrug 61 Tote und 113 Berwundete.

Am 20. September besetzten italienische Truppen unter dem Besehl des Generalsleutnants Ragni nach zehnstündigem Gesecht die 20 km südwestlich von Tripolis gelegene Oase Zanzur. Die Berluste der Italiener betrugen auch hier etwa 200 Tote und Berwundete. Das Groß der in Tripolitanien kämpsenden Türken und Araber stand jetzt bei Zavia, einem Ort unsern der Küste, 35 km westlich von Zanzur.

"Etna" beschoß am 13. September feindliche Stellungen bei Tripoli vecchia (Zuagha).

Anfang September standen — nach einer Berechnung des "Popolo Romano" — in Nordafrika und auf den besetzten Ügäischen Inseln 95 000 Mann italienischer Truppen, in der Heimat weitere 150 000 Mann nebst 25 000 Karabinieri (Gendarmen) und 135 000 Rekruten.

Laut Beröffentlichung des italienischen Kriegsministeriums sind bis Anfang Juli etwa 88 türkische Offiziere, 57 Unteroffiziere, 160 Korporale und 1436 Soldaten, im ganzen 1741 Türken gefangen genommen wurden.

Die Türken ihrerseits hatten am 10. September das Glück, den Führer des italienischen Fliegerkorps, Hauptmann Moizo, gefangen zu nehmen, als dieser auf einem Fluge von Zuara nach Tripolis auf seindlichem Gebiet wegen Motorversagers landen mußte.

Die nicht amtlichen Friedensverhandlungen in der Schweiz wurden ununterbrochen fortgefetzt.

Daß der Friede, den augenscheinlich alle Beteiligten und besonders auch die Neutralen herbeiwünschen, nicht fern ist, wird unter anderm daraus geschlossen, daß die türkische Kriegsleitung Mitte August die bei Smyrna versammelte große Truppensmasse auch ihren Friedensstandorten zurückbrachte und die Reserven nach der Heimat entließ.

v. D.



Meinungsaustausch.

Über Erweiterung der Ausbildung unseres Unteroffiziersnachwuchses, um den Anforderungen der Front gerecht zu werden.

Die dem Meinungsaustausch dienenden Blätter der "Marine-Kundschau" brachten in den letzten Jahrgängen wiederholt Aufsätze von Seeoffizieren über Personalsfragen der Marine.*) Wenn auch manchem der darin enthaltenen Vorschläge eine Berechtigung abgesprochen worden ist, so behandelten die verschiedenen Stellungnahmen immerhin eine Frage, die im Seeoffizierkorps allseitiges Interesse beanspruchen darf.

Hier soll das Zusammenwirken von Schulschiff und Front beleuchtet werden. Der Berfasser meint, daß bei der heutigen Organisation der Ergänzung und Ausbildung unseres seemännischen Unteroffiziersersatzs Gutes geleistet und mit den sich oft wiederholenden, jedem Offizier bekannten Klagen über Untüchtigkeit der Leichtmatrosen und Obermatrosen im allgemeinen aufgeräumt werden kann. Dazu sind einzelne Erweiterungen in der bisherigen Ausbildung bis zur Beförderung zum Untersoffizier nötig, die im solgenden dargestellt und begründet werden.

Der Ursprung tatsächlich geringer Leistungen unserer Unteroffiziersanwärter ift zu einem großen Teil in deren Fortbildung in den Frontkommandos zu suchen, in nicht vollkommenem Zusammenarbeiten von Schulschiff und Front. Für deren gegenseitiges Berhältnis im Ausbildungsdienste kann als Grundlage gelten:

Das Schulschiff muß fich nach den Anforderungen ber Front richten!

Die Front muß ihre Anforderungen entsprechend der Leiftungsmöglichkeit auf bem vorbildenden Schulkommando beschränken und einen Teil der Ausbildung selbst übernehmen.

Diese einsachen Sätze legen beiden Teilen Berpflichtungen auf, die nicht leicht zu erfüllen sind. Und Zielpunkt jeder Bestrebung für die Verbesserung der Ausbildung unseres Unteroffizierersatzes ist heute Einheitlichkeit der leitenden Gesichtspunkte und der Durchführung in der Schiffsjungen-Division und Hochseeslotte sowie den anderen Frontkommandos, denen die Schiffsjungen-Division ihre Zöglinge überweist. Ist diese Grundlage erreicht, so ergibt sich die Verteilung der Aufgaben sür jeden der beiden Teile von selbst. Richtlinien für die Ausbildung des Unteroffiziernachwuchses sind von der Inspektion des Bildungswesens der Marine einerseits, von dem Kommando der Hochseeslotte, der Inspektion des Torpedowesens anderseits gezogen. Die tatsächliche Durchsührung bei der Schiffsjungen-Division ist einheitlich und so gründlich wie möglich. Jedem Offizier, der der Schiffsjungen-Division angehört hat, ist es jedoch klar geworden, daß zum Lehren aller Einzelheiten der in der Aus-

^{*)} Die jüngsten Arbeiten darüber kann man nachlesen in den Heften: Juli 1909 (Wdr.), August/September 1909 (H. v. W) u. (v. F.), November 1909 (St.), März 1910 (Mehenthin) und Oktober 1910 (K. M.).

Siehe auch "Marine:Rundschau" 1906 Junis, Julis und Oktoberheft, 1907 Novembers und Dezemberheft und 1908 Januarheft.

bildungsvorschrift enthaltenen Aufgaben eine längere Zeit als zwei Jahre gehört. Einzelne Dienstzweige können so gefördert werden, daß jeder Schiffsjunge sie beherrscht, nicht aber sämtliche. Hervorragend wichtig ist es, daß die persönliche und militärische Erziehung gründlich sein kann. Dasur ist es auf alle Fälle von Vorteil, wenn bieselben ausbildenden Offiziere die volle Vorbildungszeit mitmachen.

Nicht in gleichem Maße eingehend ist die Arbeit am Unteroffiziernachwuchs bei den Frontkommandos. Es ist dies ja crklärlich, denn sie sind keine Schulfommandos wie jene. Dennoch muß die Fortbildung gleichmäßig vom Ende der Schiffsjungenzeit an weitergeführt werden, fleißig und gründlich, soll der Marine nicht Nachteil daraus entstehen. Das Leichtmatrosenjahr ist nun einmal das dritte Ausbildungsjahr für unseren seemännischen Unteroffiziersersat.

Zum Teil liegt es also wohl an der Front selbst, daß die Unterossiziere, die aus der Schiffsjungen-Division hervorgegangen sind, durchschnittlich in mancher Beziehung weniger brauchdar sein sollen als die, die aus Freiwilligen der Front hervorgegangen sind. Welche Teile der Ausbildung müssen erweitert oder vertiest werden, nm jene widersinnige Tatsache zu beseitigen? Diese Frage hat sich mancher Schiffsiungenerzieher und sicherlich gar mancher Offizier der Hochseeslotte vorgelegt, und an ihrer Lösung ist ersolgreich gearbeitet worden; von seiten des Kommandos der Schiffsiungen-Division ist ihre Bedeutung schon länger erkannt; zu ihrer Klärung trat sie in Berbindung mit den Frontsommandos, bewies dadurch zugleich den ernsten Willen, sür die Front zu arbeiten. Die Schreiben, die schon nach einem Biertelsahr der Ausbildung der Leichtmatrosen in ihren neuen Kommandos deshalb von S. M. S. "König Wilhelm" aus an alle Schiffe der heimischen Berbände und an sämtliche in Betracht kommenden Marineteile am Lande gerichtet wurden, enthielten solgende Bunkte:

- 1. Wie find die Leichtmatrofen bes Jahrgangs eingeschlagen?
- 2. In welchen Dienstzweigen ift größere Borbereitung erwünscht?
- 3. In welchen fonnte weniger gelehrt werben?

Die Beantwortung der drei Fragen murbe etwas früh erbeten. Einige Rommandos wiesen deshalb darauf bin, es liefe sich noch fein endgültiges Urteil fällen; ein Rommando behielt sich die Beantwortung überhaupt bis jum Berbst vor. Dennoch geben die auf S. M. S. "Rönig Wilhelm" eingelaufenen Antworten beachtenswerte Hinweise. Ich bin der Überzeugung, daß sie erfahrungsmäßige Mängel, bie an früheren Jahrgangen aufgefallen waren, in fich begriffen, zum Teil war bas in ben Antwortschreiben fogar ausgesprochen. Deshalb glaube ich, daß man berechtigt ift, aus ben Beurteilungen der Front Rudichluffe zu ziehen auf die Arbeit der Schiffsjungen-Divifion im allgemeinen; babei barf allerdings nicht unbeachtet bleiben, bag biefe in den letten Jahren sich den Forderungen der Front besser angepaßt hat als früher, daß alfo für die Ginschätzung der Leiftungen der Schulschiffe nur die jungften Jahrgange herangezogen werden burfen. — Erfreulich war es zunächst zu boren, baß die Urteile alle Lob über gute, straffreie Führung (mit wenigen Ginzelausnahmen) enthielten, ja manche Schiffe und Marineteile am Lande hoben Borglige bor borangegangenen Jahrgangen heraus: militärisches, frisches Auftreten, Diensteifer, Rameradschaft erscheinen fast ausnahmslos im Spiegel ber Beurteilung als Frucht ber Arbeit der Schiffsjungen-Division und der seegehenden Schulschiffe. Immerhin muß baran gedacht Digitized by GOOSI

werden, daß durch das langersehnte Eintreten der jungen Leute in die Front ihnen ein Ansporn zu guter Haltung gegeben ist, der sich dann doch im Lause der Zeit bei manchem verliert; ähnlich ist es ja, wenn nach dem ersten Halbjahr der Ausbildung von Schiffsjungen das Auslandsschulschiss an die Reihe kommt, dis auch da die erste Lust und der Eiser etwas abstauen. Es fragt sich also kaum, ob die Beurteilungen nach einem Dienstighr in der Front noch ebenso gleichmäßig lauten würden. Nur fragt es sich, ob in kurzer Zeit über die Allgemeinheit des Jahrganges, nicht über einige rändige Schase geklagt werden wird. Es siele ein Teil der Schuld auf diejenigen, die nach der Ausstellung der Beurteilungen die Neunjährigen in der Hand hatten, also auf die Front selbst. Es ist dann auch vielleicht das Leichtmatrosenjahr nicht als Ausbildungsjahr betrachtet worden, es sehlt die Beiterarbeit am Erziehen und Fortbilden! Man beachtet wohl oft nicht ernstlich genug, daß die Front die jungen Menschen zum ersten Male als Soldaten ansaßt und keinen Unterschied macht zwischen "Soldat" und "Bögling"!

über die Leiftungen der Unteroffizieranwärter trat aus den Antworten der Schiffe und Marineteile am Lande folgendes deutlich zutage:

Die Schiffe wünschen mehr Können in praktischen, seenannischen Arbeiten, besseren seemannischen Sinn; sie verzichten auf die sich doch verlierenden, zum Teil guten Kenntnisse im Signaldienst, verlangen davon nur Beherrschen des Dienstes als Brückenposten.

Die Torpedo-Division, Minenabteilung, Signalkompagnie erstreben eine durchgängig gute Signalausbildung, besonders Borbildung in Binken und Morsen.

Für die Schulschiffe ist es eine Unmöglichkeit, gleichzeitig den verschiedenen Anforderungen beider Gruppen gerecht zu werden. Einen Mittelweg einzuschlagen, halte ich nicht für richtig: es kommt dabei doch nur ein Mittelwert heraus — und der nützt nichts. Bisher wurde durch gesteigerte Arbeitsleistung den ehedem ja schon bekannten Forderungen im Signalwesen Genüge zu leisten versucht (Wettwinkergruppen).

Den sich gegenüberstehenden, grundlegenden Ansorderungen kann man meiner Ansicht nach nur durch frühere Scheidung gerecht werden. Es ist das im Hinblick auf die Einheitlichkeit der Ausbildung bisher nicht für richtig gehalten worden; der hier folgende Vorschlag wird deshalb von vornherein auf Widerstand stoßen. Ich hielte es selbst auch für bedauerlich, sollte unsere eben erst in neue und gute Bahn gelenkte Schiffsjungenausbildung schon wieder eine Abänderung ersahren; mein Vorschlag bringt auch keine Änderung im Spstem, die mit großen Kosten verbunden wäre, sondern ist nur eine Ergänzung zu den heutigen Einrichtungen.

Es ist möglich, die Schiffsjungen nach 11/2 jähriger Ausbildungszeit zu einzelnen Laufbahnen vorzuschlagen; es ist ja bisher auch geschen (z. B. im Februar 1910 und 1911 auf S. M. S. "Hansa"); die Borschläge waren zwar bisher keine endgültigen, und es kann ja künftighin auch vorbehalten bleiben, ungeeignete Elemente innerhalb einzelner Laufbahnen auszutauschen.

Der Vorschlag dieser Arbeit geht zur Klärung dieser Frage darauf hinaus, vor der Überweisung der Schiffsjungen auf S. M. S. "König Wilhelm" nach 1½ Jahren Ausbildungszeit zu trennen:

- 1. solche, die auf Schiffe kommandiert werden (Bootsmann-, Stückmeister-, Feuerwerker-, Wachtmeister-, Materialienverwalterlaufbahn),
- 2. folche, die zur Torpedo-Division, Minenabteilung, Unterseebootsabteilung, Signalund Bermessungskompagnie kommen.

Die Schultreuzer müßten erfahren, wieviel Stellen für sie in den beiden Hauptgruppen zu besetzen sind. Innerhalb der ersten Gruppe ist eine weitere Unterteilung nicht vorzunehmen, jedenfalls ist sie nicht nötig. Diese Gruppe entspricht der disherigen Art der Ausdildung auf S. M. S. "König Wilhelm" im vierten Haldjahr. Auch die zweite Gruppe könnte ohne Unterteilung bleiben, ohne endgültige Zuteilung der Schiffsjungen zu den einzelnen Laufbahnen. Es scheint mir jedoch ein willkommener Gewinn zu sein, der verschiedenen Ausbildung mit dem Gewehr und der Pistole wegen in dieser Gruppe eine Unterteilung zu machen (bisher wurden die Schiffsjungen aller Laufbahnen mit dem Gewehr ausgebildet).

Zweite Gruppe:

- a) Signal= und Bermeffungstompagnie einerfeits,
- b) Torpedo-Divifion, Minen- und Unterfeebootsabteilung anderfeits.

Hierdurch glaube ich einen Ausweg, kein Mittelding, gefunden zu haben: eine zur rechten Zeit einsetzende Scheidung. Durch getrennte Ausbildung der beiden Gruppen wird man den Forderungen der Front gerecht werden können. Für die erste Hauptgruppe wird durch den Fortsall zeitraubender Signalausbildung Zeit frei zugunsten seemännischer Arbeiten; für die andere Gruppe wird durch den Wegsall der eingehenderen artilleristischen und zum Teil (Gruppe 2a) auch seemännischen Ausbildung Zeit für die Signalausbildung erspart; die Gruppe 2b, die die Kenntnis der Seemannschaft unbedingt braucht, gewinnt ihrerseits Zeit für Signaldienst, da für sie das Erlernen des Gebrauches der Pistole weniger lange dauert als für die anderen Gruppen die eingehende Ausbildung mit dem Gewehr.

Mein Vorschlag beschränkt sich auf die Angabe der Richtlinien für eine Weiterentwicklung unserer Schiffsjungen Division. Kostspielig, umstürzend wäre seine Durchssührung nicht, und tatsächlichen Auten brächte er zweisellos. Beweist er sich dennoch als unangebracht oder undurchsührbar, so bleiben jene Forderungen der Front an die Schiffsjungen-Division wie bisher unerfüllt, und es muß auf anderem Wege Abhilse geschaffen werden. Durch erhöhte Anstrengung lassen sich die Mängel vielleicht abschwächen; ganz jedoch wird es nur durch hinzugeschenkte Zeit in ähnlicher wie oben angedeuteter Weise möglich sein, den Forderungen der Front zu genügen.

Fast durchgängig sorderten die Frontkommandos von der Schissziungen-Division eine weitaus bessere Einführung in Sport und Ausbildung im Turnen. Mit Recht wurde letzteres von der Flotte als besonders wichtig dargestellt. Es ist eine einsleuchtende Notwendigkeit, daß die Schissziungen-Division die Unterosszieranwärter zu reger sportlicher und turnerischer Betätigung erzieht. Die beiden Halbjahre auf S. M. S. "König Wilhelm" sind für sie schon kast durchgängig die letzte Gelegenheit zur Erlernung der beliebtesten Sportarten, nur dort kann ihnen Lust und Liebe zum Sport eingepflanzt werden. Für manchen Schissziungen ist es allerdings auch das erste Mal, daß ihm Zeit und Sportgerät zur Versügung stehen. Die Leichtmatrosen,

Obermatrosen und Unteroffiziere, die heute beispielsweise einer Fußballmannschaft eines Schiffes angehören, haben wohl durchweg die Befähigung dazu schon von der Schulsoder Lehrzeit mitgebracht.

Nur durch regen Sportbetrieb läßt sich da helsen; und gerade das wäre eine bankenswerte Aufgabe, aus mittleren und ungeübten Spielern Gruppen zu bilden, in ihre Förderung allen Ehrgeiz einzusetzen, während bisher sast nur die Leistungen der besten Spieler gesteigert wurden. Findet solche allgemein-nütsliche Arbeit neben den Ersolgen der guten Gruppen auch Unterstützung und Anerkennung, so werden sich auch um so mehr Leiter und Spieler sinden.

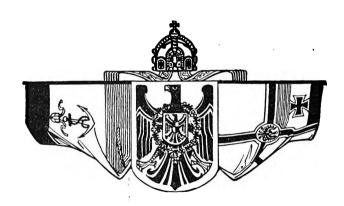
Bei der Schiffsjungen-Division stoßen Anregungen leider stets auf Mangel an Zeit zu deren Durchführung. Dennoch ist zu wünschen, daß gerade Sport und Turnen die in der militärischen Erziehung ihnen gebührenden Pläte erhalten werden.

Die vorstehenden Mehrforderungen an Borbildung in der Schiffsjungen-Division waren also nach Bunschen der Front und eigener Anschauung und überlegung aufgestellt. Es muffen jedoch auch die Frontkommandos eine Mehrarbeit am UnteroffizierBerfat in mancher Beziehung auf fich nehmen; nach einer ichon oben aufgestellten Behauptung feten fie die Arbeit des "König Wilhelm" teilweise nicht eingebend genug fort. — Fur die Ausbildung der einen Rorporalschaft von Leichtmatrofen, Die beispielsweise einem Schiff zugeteilt wird, befitt diefes auf jeden Fall einen Offizier; manches Schiff hat auch einen Offizier, der in irgend einer Dienststellung Schiffsjungenerzieher war, ber die Ansichten ber Schiffsjungen-Division also kennt und Die Stellen anzugeben weiß, an benen Ausbildung und Erziehung einseten muffen. Nach Rräften richtig durchgeführt gemäß den Ausbildungsbestimmungen für die Neunjährigen in der Hochseeflotte, muß das Ergebnis am Ende des ersten Matrosendienst= jahres gut fein. Luft und Liebe gur Sache, Renntnis der leitenden Gefichtspunkte und Borfdriften find für eine folche Arbeit natürlich Grundbedingung. Bas bei ber Schiffsjungen-Division unvollendet geblieben ift, muß nun in der Front fortgefest werden, es muß die Sonderausbildung gefordert werben. Letteres gefchieht bei der Torpedo-Division mehr als auf den Schiffen. Man ift mit den Leichtmatrosen dort überhaupt aufriedener gewesen als auf den Schiffen der Hochjeeflotte. Gin hauptfächlicher Grund ift wohl darin zu suchen, daß fie dort arbeiten, bort gebraucht werden, mahrend fie auf ben Schiffen manchem läftig find, ju nebenfachlicher Arbeit befohlen werden, weil es ben anstellenden Dechoffizieren und Unteroffizieren zu muhfam ift, ihnen Anweisung und Belehrung zu geben. Woher follen die Leute aber manchen praktischen Dienft, besonders feemannischen, fennen? Gin gut Teil Seemanuschaft (vor dem Dienst= eintritt tannten die meiften bavon ja nichts) bringt jeder vom Schulichiff mit; bei ber großen Menge ber Lernenden bort ift es aber erklärlich, daß deren Praxis eigentlich nur "theoretischer Unterricht über Braxis" bleibt! Die Braxis felbst muß die Front Wichtig ift es daher, daß dort der Bootsmann eines Schiffes felbit folche Besichtspuntte fennt und befolgt, daß er nicht die ihm bequemeren, seemannisch gut porgebildeten Ginjährigen nimmt, sobald etwas Braftisches zu arbeiten ift.

Der besondere Ausbildungsdienst der Neunjährigen stellt an jedes Kommando der Front Unforderungen, denen der Kriegschiffsdienst oft genug Schwierigkeiten ent-

gegensetzt. Guter Wille muß diese aber überwinden. Geeignetes Lehrpersonal, Planmäßigkeit in der Arbeit, Fleiß und Geduld werden das vermögen. Bor allem muß für eine Ausdildungsarbeit Zeit gegeben werden. Das beste Gedeihen der Arbeit am Unteroffizierersatz aber wird gesichert durch tätiges Interesse des gesamten Offiziersforps. Das schließt nicht nur eine Fortbildung des jüngsten Jahrgangs, sondern auch der älteren in sich. Besonders die Förderung des Allgemeinwissens der Neunjährigen ist eine bitter nötige Aufgabe für die Front. Die Schwierigkeit eines Unterrichts sir die jüngeren Unteroffiziere, für neunjährige Obermatrosen und Leichtmatrosen der Flotte leuchtet ein, denn es müßte einigermaßen regelmäßige Zeit versügbar sein. Indessen die zu erzielenden Werte an Belehrung, Erziehung und Leitung würden jede Müße lohnen.

Logniger.



Rundschau in allen Marinen.

Deutschland. Die Hochseeflotte hatte sich Anfang September in der Nordsee vereinigt, um sich für die Kaisermanover vorzubereiten. Zu ihr stiek das neu gebildete III. Geschmader, aus fünf Schiffen ber "Bettin"-Rlasse und der "Elfaß" bestehend, sowie der zweite Verband der Auftlärungsschiffe, der aus den Großen Kreuzern "Blücher", "Goeben" und "Friedrich Carl", sowie den Kleinen Kreuzern "Danzig", "München", "Augsburg" und "Stuttgart" zusammengesetzt war. Außerdem nahmen noch die Reservessottillen, die drei Minenschiffe sowie die Minensuch-Divisionen, der Kleine Kreuzer "Hamburg" und eine Anzahl von Unterseebooten Nach längeren gemeinsamen Abungen im Gebiete der Nordsee versammelte sich die gesamte Flotte am 16. September nördlich Belgoland, wo Se. Maiestät der Kaiser eine Barade über die am Flottenflaggschiff, auf welchem Se. Majestät sich eingeschifft hatte, vorbeibampfende lange Schiffsreihe abnahm. Danach begann das eigentliche, bis zum 20. dauernde Manöver, das Se. Majestät von seiner Dacht "Hohenzollern" aus verfolgte. Nach dem Antern famtlicher Schiffe vor Wilhelmshaven hielt der Allerhöchste Kriegsherr an Bord der "Hohenzollern" die Kritik ab. Die Geschwader dampften dann in ihre Standorte gurud, die Reserveformationen und das III. Geschwader haben sich inzwischen aufgelöst und es ist mit den Reservistenentlassungen begonnen worden.

Ein Allerhöchster Erlaß spricht Offizieren und Mannschaften ber an den Herbstübungen beteiligten Schiffe, Wersten und Marineteile den Dank und die Anserkennung Sr. Majestät aus.

— Probefahrten. Das Linienschiff "Kaiser" hat bei der forcierten Meilenfahrt an der gemessen Meile bei Neukrug eine mittlere Höchstgeschwindigkeit von 23,6 kn in der Stunde erreicht. Das Schiff ist am 22. März 1911 als erster Vertreter der neuen "Kaiser"-Klasse auf der Kaiserlichen Werst Kiel von Stapel gelausen und mit Turbinen ausgerüstet.

Der Kaiser hat an den Oberwerstdirektor der Kaiserlichen Werst in Kiel folgendes Telegramm gerichtet:

"Ich spreche der Werft meine vollste Anerkennung und meinen Glückwunsch aus zu dem vortrefflichen Resultat beim Abschluß der Probesahrten des neuen Linienschiffes "Kaiser". Ich danke allen Offizieren, Beamten und Arbeitern, die an dem Bau beteiligt waren, für ihre Anspannung und Hingabe bei ihrer Arbeit. Wilhelm."

Der Kleine Kreuzer "Wagdeburg" hat gleichfalls seine Probesahrten, auf denen er eine Geschwindigkeit von 27,5 kn erzielte, zur Zufriedenheit erledigt.

- Indienststellungen. Am 1. Oktober sindet die Indienststellung des Linienschisses "Friedrich der Große" sowie des Kleinen Kreuzers "Straßburg" zu Probesahrten statt.
- Schiffe im Auslande. Das Flaggschiff des Kreuzergeschwaders "Scharnhorst" hat nach Besuch von Taku-Reede Tschifu und Wladiwostok angelausen, woselbst "Leipzig", von Nagasaki kommend, sich auschloß. Beide Schiffe gingen dann nach Tsingkau, wo sich der Generalinspekteur der Marine, Großadmiras Veinz Heinrich

von Preußen, auf der "Scharnhorst" einschiffte, die dann, gesolgt von "Leipzig", den Prinzen zur Teilnahme an den Beisetungsseierlichkeiten des Kaisers von Japan nach Yokohama brachte. Um 17. September gingen die Schiffe von dort nach Kobe. "Emden" ist von Shanghai nach Tsingtau gegangen, wo auch "Gneisenau" noch liegt. "Nürnberg", welche im Laufe des August Beppu und Nagasati besucht und dann Tsingtau angelausen hatte, hat "Emden" in Shanghai abgelöst. Die Kanonenboote haben nicht alle nach Tsingtau beordert werden können, da die innerspolitischen Berhältnisse in China ihre Anwesenheit nicht überall entbehrlich machten. "Luchs" hat Shanghai und Ningsu besucht, "Tsingtau" hat abwechselnd in Canton Hongsong gelegen. "Baterland" ging von Shanghai nach Kanting und Tschintiaug, "Otter" von Kanting nach Shanghai, Torpedoboot S "90" von Taku nach Tschisu und zusett nach Tsingtau, wo "Taku" noch überholt. "Tiger" liegt in Hankau. Nur "Itis" und "Jaguar" sind vorübergehend nach Japan geschickt worden, ersterer nach dem Besuche von Kingsu, Shanghai und Wusung nach Kagasati, sesterer über Tientsin, Port Arthur, Tschemulpo nach Kobe.

Australische Station. "Planet" vermißt noch in den Gewässern um Matupi, "Condor" ist in Ponape eingetroffen und von dort nach viertägigem Ausenthalt nach Rabaul weitergegangen. "Cormoran" hat eine Reihe von Häsen in Deutsch-Neuguinea berührt, und zwar Sitape, Friedrich-Wilhelmshasen, Petershasen im Bismark-Archipel und endlich Matupi.

Dftafrifanische Station. "Seeadler" befindet sich in Daressalam.

Westafrikanische Station. "Eber" kreuzt noch an der Küste von Portugiesischenda und vor der Kongo-Mündung, "Panther" ist von Kapstadt wieder nördlich gegangen und hat Lüderigbucht sowie Swakopmund angelausen. "Wöwe" war auf den Vermessugzgebieten um die Lüderigbucht tätig.

Amerikanische Station. "Bremen" hat Rio de Janeiro nach einem sast dreiwöchigen Ausenthalt verlassen und ist nach Santos gegangen, um nach elf Tagen nach San Francisco do Sul in See zu stechen.

Mittelmeer. "Geier" überholt noch in Triest, während "Loreleh" von Konstantinopel aus eine kurze Kreuzsahrt von den Dardanellen aus nach Westen unternahm, die es nach Rodosto, Saloniki, Athos und Thassos führte.

- Die Schulschiffe haben alle die heimischen Gewässer verlassen. "Hansa" verließ als das letzte Schiff Wilhelmshaven und besuchte Queenstown und Bilbao. Das Schiff ist jetzt nach Horta (Azoren) unterwegs. "Victoria Louise" hat diese Inselgruppe verlassen und die Reise nach Halifax am 8. September angetreten. "Vineta" hat eine Woche in Funchal (Madeira) gelegen, danach Tanger (Marosto) und Malta angelausen und ist von dort am 19. September nach Ragusa in See gegangen. "Hertha" hat die spanischen Häfen San Sebastian, Ferrol und Villagarcia besucht und geht von dort Ende September nach Madeira.
- Ablösungstransporte. Die R. P.=Dampser "Prinz Ludwig" und "Goeben" haben mit den abgelösten Mannschaften des Kiautschou-Gebietes am 28. August und 11. September Tsingtau verlassen und die Heimreise angetreten. Inzwischen sind die mit dem ersten Teil der abgelösten Mannschaften des gleichen Gebietes schon früher in See gegangenen R. P.=Dampser "Yord" und "Prinzeß Alice" nach Anlausen von Shanghai und Antwerpen in der Heimat eingetroffen (2. und 16. September).
- Instandhaltung von Marinegräbern im Auslande. Der Staatssekretär des Reichs-Marine-Umts hat verfügt, daß eine Liste der Marinedenkmäler im Auslande sowie der Grabstätten im Auslande verstorbener und beigesetter An-

gehöriger unserer Marine zusammengestellt und allen im Auslande sahrenden Schiffen mitgegeben wird. Hierdurch sind die Kommandos in den Stand gesetzt, sich um die Gräber der sern der Heimat ruhenden Kameraden zu bekümmern und sie in würdigem Zustande zu erhalten. Über das in dieser Hinsicht Geschene ist Meldung abzustatten.

- Rubilaum ber Schichaumerft. Anläklich bes bevorstehenden 75 jährigen Jubilaums der Schichauwerft in Elbing werden einige Angaben über dieses mit der Marine durch langjährige, treue Mitarbeit eng verknüpfte Werk interessieren. Begründer war Ferd. Schichau, der, geborener Elbinger, im Jahre 1896 daselbst im Alter von 82 Jahren ftarb. Die Werft begann mit dem Bau eines Dampfbaagers und von Schiffsmaschinen und lieferte bereits 1855 den ersten Schraubendampfer, namens "Borussia". 1877 wurde das erste seegehende Torpedoboot von Schichau konstruiert, und zwar für die russische Marine. Der damalige Ingenieur Ziese, jetiger Inhaber der Schichauwerft, fuhr das kleine Torpedoboot selbst von Elbing nach St. Betersburg und erreichte mit ihm die damals unerhörte Geschwindigfeit von 171/2 kn. Seitdem hat sich die Geschwindigkeit der Schichau-Boote mehr als verdoppelt ("S 166" 36,3 kn), und der Name Schichau hat besonders in dieser Spezialität einen Weltruf erworben. Im übrigen betätigt sich die Firma auch sonst mit hervorragenden Erzeugnissen im Schiffbau, wie Linienschiffen, Kreuzern und Kanonenbooten, Bassagier- und Frachtdampfern größter Abmessungen. — Aus kleinen Anfängen hat sich bas Schichau-Institut zu einer bedeutenden Berft entwickelt, für deren weiteres Gebeihen die Marine die besten Buniche hegt.

T. T.



England. Die Beziehungen zu den Bereinigten Staaten werden durch die Annahme der Panamakanal-Bill im Kongreß und ihre Bestätigung durch den Präsidenten Taft auf eine harte Probe gestellt, da der Protest Englands unberückssichtigt geblieben ist. Doch bemüht sich fast die gesamte englische Presse, die Ansnahme in möglichst schonender Form zu besprechen, nur »Morning-Post« sührt eine etwas deutlichere Sprache und weist darauf hin, wie trügerisch die Hossmannen waren, die man noch vor kurzem an den Vorschlag knüpste, alle streitigen Angelegensheiten zwischen England und den Vereinigten Staaten einem Schiedsgericht zu unterbreiten.

— Marinepolitik. Wiederholt wird Mr. Churchills Politik jest von konservativen Blättern abfällig kritisiert, namentlich die Reuverteilung der Mittel= meerstreitfrafte (siehe Septemberheft). Lord Beresford greift die Regierung wegen ihrer unzulänglichen Berteidigungsmahnen an und weist ben gegen Deutschland immer wieder, wenn auch jest nur in versteckter Form, erhobenen Vorwurf beimlichen Flottenbaus gurud. Das fei nur ein Berfuch, die eigene Nachläffigfeit Er fordert: 1. Vorkehrungen jum Aufspeichern von Lebensmitteln, 2. Armierung bestimmter Kauffahrteischiffe als Hilfstreuzer, 3. Berstärtung der Garnifonen in Malta, Gibraltar und Aghpten, 4. Bermehrung der Indiensthaltungen, 5. Beschleunigung der Mannschaftseinstellungen mit allen Mitteln. Dieser lette Bunkt wird allerdings erhebliche Schwierigkeiten verursachen, ba gegen Ende bieses Sahres zahlreiche Neuindienststellungen eine außergewöhnlich starte Personalvermehrung bedingen, wenn nicht in Dienst befindliche Schiffe außer Dienst gestellt werden follen, um den Personalbedarf zu deden. Digitized by Google

Die Ausammenziehung der französischen Streitkräfte im Wittelmeer (fiehe Frankreich) begegnet jest einer freundlicheren Auffassung als vor furzem, wo die Forderungen der französischen Presse, Frankreich müsse — wie England in der Nordsee — den two-Power-Standard im Mittelmeer für sich beanspruchen, in recht schrosser Form von der englischen Presse zurückgewiesen wurden. Der Umschwung ist wohl darin begründet, daß nunmehr die Admiralität durch die in Aussicht gestellte Bermehrung der Mittelmeerstreitkrafte zu erkennen gegeben hat, daß sie nicht gewillt ist, dort die Berteidigung ihrer Seemachtstellung dem Entente-Genoffen zu überlaffen. Bis zu dem fertigen Ausbau der beabsichtigten Neuorganisation glaubt man beshalb wohl, der frangösischen Flottenzusammenzichung im Interesse begingewichts

gegen die Flotten Ofterreichs und Italiens ruhig auschen au können.

Bisher hat sich Ranada zur Frage der gemeinsamen Seeverteidigung amtlich noch nicht geäußert. Indessen haben die Hoffnungen, die die englische Bresse an den Besuch Mr. Bordens in England fnüpfte, eine erhebliche Dampfung durch die beutliche Sprache ber liberalen kanadischen Breffe erfahren, Die gegen ben geplanten Besuch Mr. Churchills und bes englischen Geschwaders protestierte und jeden Drud Englands auf Kanadas Flottenpolitik zurudwies. Auftralien halt nach wie vor an der Schaffung einer eigenen Flotte fest und ist nicht gewillt, das Beispiel Reuseelands nachzuahmen. Neuerdings sind weitere 26 Unteroffiziere der englischen Marine zu dreijährigem Dienst in der australischen Marine verpflichtet worden und sollen zu bem provisorischen Naval College in Geelong kommandiert werden. Auch 2 Flieger sollten von der australischen Regierung übernommen werden, doch scheinen die Unterhandlungen an der Geldfrage gescheitert zu sein.

Die Union von Südafrika hat ein Landverteibigungsgesetz angenommen, das innerhalb von 2 Jahren durchgeführt werden foll. Dadurch foll bas Mutterland von der Unterhaltung ständiger Garnisonen befreit werden. Jeder wehrfähige Mann unter 25 Jahren foll für 4 Jahre eine Ausbildung in der Bürgerwehr erhalten,

die jährlich 30 Tage dauert.

— Organisation. Die Admiralität hat eine Verfügung nebst Denkschrift über eine neue Geschäftsverteilung in der Admiralität erlassen, die in der Hauptfache eine Entlastung bes britten Seelords (bisher Controller of the Navy genannt) bezweckt. Die Verteilung ist folgende:

Erster Lord: Allgemeine Oberleitung aller Geschäfte.

Erster Seelord: Borbereitungen für den Krieg, Berteilung der Seestreitfräfte.

Aweiter Seelord: Personal. Dritter Seelord: Material.

Vierter Seelord: Vorräte, Transportwesen. Zivillord: Land und Wasserbauten.

Ameiter Zivillord: (Additional Civil Lord): Beschaffungen, Verträge,

Werften.

Parlamentsfetretär: Etatswesen.

Bermanenter Sefretär: Admiralitätsangelegenheiten.

In der Denkschrift wird die Notwendigkeit der weiteren Entlastung des dritten Seelords eingehend begründet, die zum Teil bereits durch die im Ansang bes Jahres erfolgte Schaffung der Stelle des Additional Civil Lord angestrebt wurde. Bu diesem Zwede wird bem dritten Seelord ber neue Director of Naval Equipment unterfteut, beffen besondere Aufgabe es ift, die Ausruftung der Schiffe, die sich in Bau befinden, zu überwachen und sich mit den technischen Fragen zu beschäftigen, die mit den Reparaturen und Umbauten in Dienst gestellter Schiffe

Digitized by GOOGLE

zusammenhängen. Neu unterstellt wird dem dritten Seesord das Departement für Schissartillerie und Torpedowesen hinsichtlich des Materials. Künstig wird das bisher dem Controller — dessen Titel in Fortsall kommt — unterstellte Departement zwei Mitgliedern — dem dritten Seesord und dem Additional Civil Lord — unterstehen. Ausschlaggebend für die Neuverteilung waren nach der Denkschist die zahlereichen Bauverzögerungen und nach Zeitungsnachrichten auch Konstruktionssehler der neuen Schisse.

In einer zweiten Denkschrift wird auch das Etatswesen neu geregelt. Der Finanzausschuß erhält im Hinblick auf den sich immer weiter ausdehnenden Geschäftsbereich der Admiralität ausgedehntere Besugnisse. Er wird bestehen aus: dem Parlamentssekretär (als Vorsitzendem), dem Additional Civil Lord, dem Admiralitätssekretär, dem Generalrevisor und dem Assistant Secretary sür Finanzangelegenheiten. Nötigensalls werden weitere Witglieder sür Sonderfälle ernannt. Dieser Finanzausschuß soll 1. dem Parlamentssekretär unterstützend und beratend zur Seite stehen in allen ihm speziell unterstehenden Angelegenheiten, 2. die Ausgaben der einzelnen Departements kontrollieren, 3. alle Vorschläge sür Neuausgaben prüsen und sie mit Stellungnahme dem Ersten Lord unterbreiten, 4. die monatlichen Ausstützend des Generalrevisors gegenzeichnen und über den gegenwärtigen und zustünftigen Stand des Admiralitäts-Stats berichten.

Ein brittes Memorandum behandelt die Frage der Disziplinarbestrafung wegen militärischen Ungehorsams und unmilitärischen Benehmens, Urlaubsvergeben und Geldausleihens auf Zinfen. Runftighin follen nur noch Mannschaften wegen grober Bergeben gegen die militärische Unterordnung und solche, bei denen wiederholte kleinere Strafen fruchtlos geblieben find, in die zweite class for conduct verset werden, mahrend die Rehabilitierung nicht mehr an eine bestimmte Frist gebunden ist. Die Strafe des "in der Ede Stehens" (facting he paintwork) ist fortgefallen. Das Syftem verschiedener Urlaubsklassen wird aufgegeben. Kunftig gibt es nur die erfte Urlaubstlaffe für alle Grade mit Ausnahme ber Leute, die gewohnheitsmäßig ihren Urlaub überschreiten, ferner derjenigen, die fich in der zweiten Führungstlaffe befinden oder die sich in gröblicher Beise oder fortgesett schlecht an Land benehmen. Das Memorandum führt weiterhin aus, daß die Sitte immer mehr zunehme, im Falle angeblicher schlechter Behandlung ober ungerechter Bestrafung sich an Personen au wenden, die mit dem Dienst in keinem Ausammenhange steben, und durch fie ihre Beschwerden bei der Abmiralität vortragen zu lassen. Dieses Berfahren stehe im Widerspruch zur Disziplin. Runftigbin hatten sich Unteroffiziere und Mannschaften in solchen Fällen nach einer Frist von 24 Stunden an den Kommandanten zu wenden und mundlich ihre Beschwerden vorzubringen. Erst wenn dieser Schritt erfolglos sei, durften sie um schriftliche Weitergabe ihrer Beschwerde bitten. Das früher verbotene Kartenspielen wird jett erlaubt mit Einschränkungen, die der Rommandant für nötig erachtet, um Glücksspiel zu verhindern.

— Flottentätigkeit. Die Geschwader der I. Flotte erledigten an der Westskufte Englands die battle practice, Torpedobootsabwehrschießen und Torpedoschießen. Das I. Geschwader liegt in Lamlash (Insel Arran).

Das II. Geschwader geht Ende September von Portland nach Berehaven und bleibt dort bis etwa Mitte Oktober. Das III. Geschwader geht Ende September von Colonsah nach Lamlash zum Geschwaderschießen. Das V. Geschwader und V. Kreuzergeschwader gehen Ende September von Oban nach Colonsah, von da am 10. Oktober nach Lamlash und kehren erst am 1. November in die Heimatshäsen zurück. Das I. Kreuzergeschwader hat eine Kreuztour nach norwegischen und dänischen Gewässer unternommen, das II. Kreuzergeschwader nach schwedischen und russischen Herch gegen Mitte Oktober auch Kortland zurück. Das

III. Kreuzergeschwader liegt bis Ende September in Cromarty, erledigt dann Einzelübungen und sammelt danach in Queensferry.

Die 4 Zerstörerslottillen üben einzeln bis Ende September in schottischen Gewässern und sammeln dann in Scapa Flow zu gemeinsamen Abungen, die bis zum 4. Oktober dauern.

Das IV. Mittelmeer-Geschwader hat von Gibraltar aus seine Ubungen sortsgesett. Das Mittelmeerkreuzergeschwader kreuzt im Mittelmeer und erledigte die battle practice. Gegen Mitte Oktober soll voraussichtlich das III. Geschwader zu längerem Ausenthalt nach dem Mittelmeer gehen, während für diese Zeit das IV. Geschwader nach den Heimatshäsen zurücksehrt.

Die V. bis VIII. Zerstörerstottille unter dem Besehl des Admiral of Patrols haben nach Erledigung von Schießübungen eine Fahrt nach den Orineps ange-

treten und find jest in Rosuth zu gemeinsamen Ubungen versammelt.

- Flotteneinteilung. Die III. Flotte ist neu eingeteilt worden in drei Gruppen. Die erste bestehend aus "Glory", "Goliath", "Bengeance", "Triumph" und dem Kreuzer "Hacinth", die zweite aus "Albion", "Canopus", "Ocean" und den Kreuzern "Terrible" und "Dido", die dritte aus den Kreuzern "Cressh", "Bacchante", "Juno", "Astraea" und "Charybdis".
- Personal. Für die neugeschaffene Stelle des Director of Naval Equipment ist Kontreadmiral Waymouth ernannt.

Anstelle von Kontreadmiral Cradock ist Kontreadmiral Cecil F. Thursby zum

Zweiten Admiral bes III. Geschwaders ernannt.

Die Kurse für Offiziere, die sich zum Admiralstab melden, beginnen tünftig Ende Februar. Die nicht ausgewählten Offiziere dürsen sich noch zweimal melden, ehe sie von der Liste gestrichen werden.

Der Ausschuß des I. Geschwaders für die Auswahl von Deckoffizieren und Unterossizieren, die für den neuen Rang des acting mate in Betracht kommen, hat hauptsächlich Deckossiziere ausgewählt und nur einen Unterossizier.

— Artillerie. Das I. Geschwader hat seine battle practice bei sehr schlechtem Wetter abgehalten, so daß mehrsach das Schießen wegen Scheibenhavaricen

abgebrochen werben mußte.

Die Schießergebnisse des Chinageschwaders stehen gegen das Vorjahr zurück. Die 6 Schisse erzielten bei 390 Schuß 213 Tresser, also 54,6 Prozent gegen 69,5 Prozent des Vorjahres. Das Flaggschiff "Minotaur" erwarb den Schießpreis mit 47 Tressern von 74 Schuß aus schweren Geschüßen. Der neu hinzugetretene Panzerkreuzer "Desence" erzielte mit 71 Schuß 32 Tresser.

Die mit Stammbesatung in Dienst befindlichen Schiffe der II. Flotte ersledigten das sogenannte Ȁdmiral's firing«. Sie erhalten den Beschl dazu 24 Stunden vorher und schießen nach einer kleineren als die dattle practice-Scheibe.

Der Geschwaderchef schifft sich dazu auf dem schiefenden Schiff ein.

Die im Beisein von Sir Perch Scott vorgenommenen Erprobungen des firing director auf "Thunderer" sollen ein durchaus befriedigendes Resultat ergeben haben und um 30 Prozent höhere Trefferergebnisse erwarten sassen. Es wurden ohne größere Schiffsbeschädigungen 4 Breitseiten von allen 10 Geschützen gleichzeitig geseuert. Um zu einem einwandfreien Ergebnis zu kommen, sollen Vergleichsschießen bei schlechtem Wetter nit den Linienschiffen "Orion" und "Monarch" stattsinden. Bei dieser Gelegenheit soll auch der Einsluß der neuen Schlingertiese auf die Bewegungen des "Orion" setzgestellt werden. Für die noch im Bau besindlichen Schiffe der "Centurion"-Klasse, die mit dem neuen 34,3 cm-Geschütz von 76 t Gewicht

Digitized by GOOGIC

(siehe Septemberheft) ausgerüstet werden, hat die Abmiralität bereits zwei Reserberohre in Devonport bereit stellen lassen.

Das Linienschiff "Prince of Wales" wechselte seine schweren Geschütze aus,

nachdem die vorgeschriebene Schufzahlgrenze erreicht mar.

Bei dem Linienschiff "Conqueror" sollen sich Fehler in der Anlage der hydraulischen Turmeinrichtungen herausgestellt haben, die aber behoben werden können.

Die Sprengstoffwerke der Admiralität im Crombie (Fife) werden mit einem

Kostenauswand von 1 Mill. M vergrößert.

Die acht älteren Scouts ("Sentinel" usw.) erhalten eine noch unbekannte Anzahl von 10,2 cm-SK, an Stelle der bisherigen 7,6 cm.

— Torpedowesen. Der neue Torpedoschießplatz in Loch Long ist sertiggestellt. Etwa 40 bis 50 Mann des Schießplatzes von Portland Roads sind dorthin versetzt worden. In beschränktem Umsange soll jedoch noch der bisherige Schießstand benutzt werden.

Der neue Schlachtfreuzer "Princeß Royal" schoß seine Torpedoarmierung u. a. auch bei einer Fahrt von etwa 30 kn ein.

Im Mittelmeergeschwader wurden Versuche mit verschiedenfarbigem Torpedosbootsanstrich — grün und weiß — angestellt. Dabei wurden im Scheinwerserlicht die weiß gemalten Zerstörer später entbeckt als der seegrün gemalte Zerstörer.

Die Unterseeboote in Malta haben sämtlich einen seegrünen Anstrich erhalten.

— FT-Besen. An Bord des I. Geschwaders wurde zu einer 28tägigen Ubung eine Anzahl FT-Offiziere und Mannschaften der Kustenstationen eingeschifft. Die Hälfte der Zeit wird in der FT-Station verbracht, die andere Hälfte auf der Signalbrücke zur Erlernung der optischen Signalmethoden.

Die südafrikanische Regierung erklärte sich bereit, an der Reichs-FT-Verbindung teilzunehmen. Nahe Prätoria wird eine Doppelgroßstation für 1,6 Mill. M erbaut. Tag- und Nachtverbindung mit England und Australien soll nach »Times« sicher-

gestellt werden. Gleichzeitige Sende- und Empfangseinrichtung.

Die FT-Station Pennant Hill bei Sydney ist fertig. Es wurden Reichweiten bis zu 2900 sm erzielt; 1250 sm waren garantiert. Die Station in Fremantle nähert sich ihrer Vollendung. Beide Stationen haben 120 m hohe Masten.

Das Anerbieten der Marconi-Gesellschaft, FT-Stationen an folgenden Punkten innerhalb von 3 Jahren zu errichten, ist vom Generalpostmeister am 7. März kontraktlich angenommen worden: England, Alexandrien, Aden, Bombay, Colombo, Singapore, Hongkong, zwei in Australien, Neuseeland, Mombasa, Natal, Bathurst, Sierra Leone, St. Helena, Transvaal, Britisch-Guiana und Westindien. Für eine zweite Linie nach Australien sollen Stationen in Mauritius und Nelson-Jesland erbaut werden. Die Hauptlinie nach Südafrika und Jndien soll innerhalb eines Jahres ausgebaut sein. Seine endgültige Genehmigung durch das Parlament steht noch aus.

— Reubauten, Probesahrten, Technisches. Vom Stapel liesen: Linienschiff "Audacious" am 14. September bei Cammel, Laird & Co.; Kreuzer "Sydney" für die australische Marine am 29. August bei London & Glasgow Shipbuilding Co.; Zerstörer "Oal" als drittes Fahrzeug des "Firedrake"-Typs am 5. September bei Yarrow, 77,7 m lang, 7,8 m breit, Parsons-Turbinen, 2 Schrauben, Ölsenerung, Überhizer, 32 kn.

Linienschiff "Fron Duke" soll schon am 12. Oktober statt im November vom Stapel lausen, damit das Linienschiff des diesjährigen Etats früher begonnen werden kann. Es wird größere Länge und Wasserverdrängung als "Fron Duke" haben (etwa 29 000 t) ungesähr gleiche Geschwindigkeit, stärkere Armierung (35,5 cm?),

gepanzertes Oberdeck und einen besonderen Schornsteinschutz gegen Bombenwürse von Lustschiffen; keine Verbrennungsmotoren.

Nach »Naval and Military Record« soll das nach dem Stapellauf des "Marlborough" in Devonport auf Stapel zu legende Linienschiff reine Ölseuerung erhalten.

Das neue Depotschiff für Unterseeboote "Maidstone" wird der 8. Unterseeboots-

flottille zugeteilt.

Ein Untersechootshebefahrzeug von 1200 t Hebekraft ist fertiggestellt und in Sheerneß stationiert worden. Zwei weitere sind in Bau gegeben und sollen in Portsmouth und Harwich stationiert werden. Kosten pro Schiff etwa 1 Mill. M.

Zwei Oltankdampfer zu 2000 t werden auf Regierungswerften, zwei zu

6000 t auf Privatwerften gebaut; alle vier erhalten Berbrennungsmotoren.

Panzerkreuzer "Princeß Royal" soll nach Zeitungsnachrichten 32,4 kn, nach anderen sogar über 34 kn Geschwindigkeit erreicht haben. Die Ergebnisse der Meilenfahrten stehen noch aus. Die Turbinen sollen zwischen 80 000 und 90 000 Pferdestärken entwickelt haben. Die Fahrt fand bei sehr gutem Wetter statt.

Der Zerstörer "Lurcher" vom "Firedrate"-The erreichte bei der Volldampffahrt

auf tiefem Wasser 35,34 kn, also 3,34 kn mehr als kontraktlich.

Der neue Zerstörer "Badger" hat indirekten Turbinenantrieb mit Kraftübersetzung auf die Schraubenwelle, Shstem Parsons, erhalten. Die Probesahrten gehen besonders geheim vor sich.

Der neue Schlachtkreuzer "New-Zealand" beginnt mit seinen Probefahrten

Anfang Oftober.

Der Kreuzer "Powersul" ist als Schulschiff umgebaut und bleibt in Devonport stationiert. Die 15 cm-Geschüße sind von Bord gegeben.

In der Fertigstellung des Kreuzers "Fearleß" ist eine erhebliche Berzögerung

eingetreten, da man Fehler in der Resselberohrung festgestellt hat.

Das neue Medway-Dock ist durch Eindocken des Linienschiffes "St. Bincent" erprobt worden. Das Ausdocken nahm 7 Stunden in Anspruch. "St. Bincent" verließ das Dock unter eigenem Dampf. Ausstellungen waren nicht zu machen. Als nächstes Schiff soll der um 7000 t größere Schlachtkreuzer "Lion" eingedockt werden.

— Häfen, Werften. Die westliche Einsahrt in den Hasen von Dover wird nach einer Versügung der Admiralität geschlossen, da bei schlechtem Wetter der Hasen durch die hineinstehende See kaum zu benutzen war. Entweder soll die östliche Einsahrt nun verdreitert oder eine zweite Einsahrt geschaffen werden.

Der Hafen von Rospth wird nach Angaben der dortigen Hafenbehörde Ende 1913 größtenteils fertiggestellt sein. Zur Zeit finden umfangreiche Baggerungen statt, um die Anlage eines großen Kohlenpiers zu ermöglichen und den Zugang zur

Werft zu verbessern.

In Rosyth werden die ersten Vorbereitungen zur Errichtung einer Flieger-

station getroffen. Ein Bafferflugapparat ist bereits am Plate.

Für Portsmouth hat die Admiralität den Bau fünf weiterer Oltanks angeordnet, so daß dann dort 17 vorhanden sein werden. Gin großer Pier wird angelegt, an der die Schiffe das Ol direkt übernehmen können.

— Flugwesen. Bei dem Wettbewerb in Salisbury Plain erhielt der britische Cody-Zweideder den I. Preis von 80 000 M, der französische Deperdussin-Eindeder den II. Preis von 40 000 M. Der Cody-Zweideder erhielt außerdem noch den I. Preis von 20 000 M für den in allen Teilen im Inlande hergestellten Flugapparat. Außer dem Cody-Apparat erfüllte kein anderer britischer Apparat die vorgeschriebenen Bedingungen. Das Wetter war durchweg den Veranstaltungen nicht

günstig. Von den teilnehmenden 29 Flugapparaten erfüllten im ganzen 5 Apparate die Bedingungen. An den Armeemanövern nahmen auch 4 Marinestieger teil. Bei der Rücksehr vom Manöver stürzten 2 Apparate beim Gleitsluge aus beträchtlicher Höhe ab. 4 Armeeslieger sanden dabei den Tod. Im ganzen hat das englische Fliegersorps seit Juli den Verlust von 6 Fliegern zu beklagen.

Bon den am Manöver teilnehmenden 3 Luftschiffen wurden 2 beim Landen

beschädigt.

— Havarien. Das Bachschiff "Baterwitch" in Hongkong (620 t) wurde

von einem Kolonialbampfer gerammt und ist gesunken.

Der Kreuzer "Prometheus" von der auftralischen Station ist mit seiner Maschinenanlage zusammengebrochen und mußte von Batavia nach Hongkong von dem Kreuzer "Cambrian" geschleppt werden (3000 sm). Der Zustand der Maschinen ist berartig, daß der Chef der Chinastation kriegsgerichtliche Untersuchung angeordnet hat.

Der Zerstörer "Parramatta" von der australischen Regierung hat mehrsach schwere Ruderhavarie gehabt. Der Verteidigungsminister hat einen besonderen

Ausschuß zur Untersuchung der Ursache eingesett.

— Verschiedenes. Der alte hölzerne Zweideder "Implacable", der von den Franzosen erbeutet wurde, ist nach Falmouth geschleppt worden und soll als Marine-Museum eingerichtet werden.

Sa.

*

Bereinigte Staaten von Amerika. Marine im Parlament. Am Montag den 26. August hat die diesjährige Sitzung des amerikanischen Kongresses, die weitaus längste seit vielen Jahren, ihren Abschluß gefunden. Am 20. August wurde der Marineetat für 1912/13 mit 533,2 Miss. W bewilligt und zwei Tage später durch Unterschrift des Präsidenten zum Gesetz erhoben. Obgleich für das Zwei-Linienschiffs-Programm im ganzen Lande eine starte Agitation eingesetz hatte, wurde doch nur ein Linienschiff bewilligt. Noch kurz vor Schluß der Debatten war der Staatssekretär der Marine in einer längeren Beröffentlichung sür zwei große Neubauten eingetreten. Mehr als sonst, schrieb er, habe sich die öffentliche Meinung in diesem Jahre mit dem Marineetat beschäftigt. Am Ausgang des parlamentarischen Kampses werde man erkennen, ob die demokratische Partei ihre Sonderinteressen über den Patriotismus stellen wolle. Es sei, das dürse man nicht vergessen, eine bekannte Tatsache, der die Geschichte bisher immer recht gegeben habe, daß die Monroe-Doktrin nicht stärker sei als die Marine, und daß die Marine nicht stärker sei, als die Schlachtslotte; denn die Schlachtssotte sein der Kern der Marine.

Als Kosten für das bewissigte Linienschiff hat der Kongreß die Summe von 31 185 000 \mathcal{M} ausschließlich Panzer und Armierung sestgesett. Außer dem Linienschiff sind zwei Heizöldampser bewissigt, jeder zu 4,8 Miss. \mathcal{M} ausschließlich Armierung. Die Dampser sollen auf Staatswersten gebaut werden, und zwar einer an der pazissischen Küste. Ferner sind sechs Torpedobootzerstörer bewissigt zu je 3,9 Miss. ausschließlich Bewassnung und ein Tender sür Torpedoboote zu 5,56 Miss. \mathcal{M} , außerdem acht Unterseeboote mit der Maßgabe, daß vier von ihnen in der Nähe der Mündung des Mississischer anderer amerikanischer Seehäsen am Gols von Mexiko und die vier anderen an der pazissischen Küste stationiert werden. Endlich enthält das Programm einen Tender für Unterseeboote, dessen kosten nicht über 4,2 Miss. \mathcal{M}

betragen dürfen. Es ist dem Staatssekretär anheimgestellt, einzelne oder alle bewilligten Fahrzeuge auf Staatswerften zu bauen.

An sonstigen Einzelheiten aus dem Marineetat ist hervorzuheben, daß das Bureau of Equipment nun endgültig abgeschafft ist. Ferner ist der Mannschaftszbestand der Marine um 4000 Köpse erhöht, beträgt also jest 48 000 Mann. Das Zahlmeistersorps hat eine Bermehrung um 30 Stellen ersahren.

Dem Staatssekretär der Marine wird anheimgestellt, nach Bedarf außer Dienst befindliche Offiziere bis zum Korvettenkapitän einschließlich mit deren Sinsverständnis zum aktiven Dienst einzuberusen. Die eingezogenen Offiziere beziehen während dieser Dienstzeit Gehalt und Gebührnisse der aktiven Offiziere. Im Kriege kann der Staatssekretär auch ältere Offiziere unter den gleichen Bedingungen einziehen.

Wie zu erwarten war, hat die Ablehnung des zweiten Linienschiffes in der Presse teilweise schrosse Kritik und großen Widerspruch ersahren. Die Kritik hatte es um so leichter, als die Annahme der Panama-Vill eine gereizte Stimmung in England hervorgerusen und damit den Gedanken an Kontroversen mit fremden Mächten in die Preßerörterungen hineingetragen hatte.

Man solle, meinte die Presse, die sich für eine Verstärkung der amerikanischen Seemacht einsetzt, nicht immer wieder mit dem von der Geschichte längst als salsch erwiesenen Märchen kommen, daß eine starke Wehrmacht zum Kriegführen reize. Diesen Kinderglauben habe die stärkste Militärmacht der Welt, das Deutsche Keich, durch 40 jährigen Frieden zur Genüge widerlegt. Auch im privaten Leben sei der Starke im Vollgefühl seiner Kraft nie agressiv, zum Angriss neige vielmehr stets der nicht sest auf seine Kraft Vertrauende in der Furcht, man könne ihn für einen Schwächling halten. Ahnlich äußerte sich auch Admiral Mahan in einem Artikel in der »New York Times«. Der Panamakanal sei ein gewaltiges Werk, seine Eröffnung aber lade dem Erbauer eine Verantwortung aus, nicht minder gewaltig als das Riesenwerk selbst. Dieser Verantwortlichkeit seien sich die Leute nicht bewußt gewesen, die aus kleinlichen Parteiinteressen oder um dem Lande gegenüber als vorsorgliche Sparer zu erscheinen, das Zwei-Linienschisssprogramm abgelehnt hätten.

- Atlantische Flotte. Der Flottenschießpreis und der Preis für vorzügsliche Maschinenleistung, der im vergangenen Jahre zu einem einzigen Flottenpreis (pennant for battle efficiency) zusammengelegt wurde, ist in diesem Jahre sür die großen Schiffe der "Delaware", für die Torpedoboote dem Torpedoboot "Preston" zugefallen. Die "Delaware" ging bei dem Kampf um den Wimpel der höchsten Geschisbereitschaft als bei weitem bestes Schiff hervor, obgleich sie bezüglich der Kriegsbereitschaft ihrer Maschinen erst an neunter Stelle stand. Der Wimpel wurde am 21. August auf der "Michigan", dem bisher besten Schiff, niedergeholt und unter der üblichen Feierlichseit in Gegenwart des Unterstaatssekretärs der Marine Beekman Winthrop als Vertreters des Präsidenten auf der "Delaware" geheißt.
- Pazisische Flotte. Staatssekretär des Auswärtigen Anog hat sich in Begleitung des Kontreadmirals Repnolds, des Chefs der Pazisischen Reservessotte, an Bord des Panzerkreuzers "Maryland" nach Japan begeben und dort vom 13. bis 15. September an den in Tokio stattgefundenen Trauerseierlichkeiten für den versstorbenen Kaiser Mutsuhito von Japan teilgenommen. Am 20. September hat die "Maryland" die Heimreise angetreten.
- Personal. Aus Anlaß einer Streitfrage über die Bezüge des an Bord von Kasernenschiffen untergebrachten Personals hat der oberste Gerichtshof nunmehr entschieden, daß allen Ofsizieren usw., die zu einem Kasernenschiff gehören, die Bordstompetenzen genau so zu zahlen seien wie an Bord seegehender Schisse.

- Schiffsartillerie. In einem Artikel bes »Scientific American« tritt Abmiral Twining, der Chef der Waffenabteilung des Marineanuts, der weit verstreiteten Ansicht entgegen, daß die Lage des Geschosses in der Luft parallel zu seiner ursprünglichen Richtung im Rohr bleibe. Während der Schießsbungen der Atlantischen Flotte im Frühjahr 1912 vorgenommene photographische Aufnahmen hätten vielmehr ergeben, daß die Achsen aller Geschosse nicht mehr als 2 Grad von den Flugbahntangenten abgewichen seien. Die photographischen Aufnahmen wurden bei den Geschossen schwerzer Kaliber vorgenommen, und zwar nachdem die Geschosse etwa 9000 m zurückgelegt hatten. (Wird im nächsten Heft eingehender behandelt.)
- Küstenartillerie. Die 30,5 cm-Mörserbatterie bei Diamond Head auf Hawaii erzielte bei ihren Schießübungen gegen kleine Scheiben auf eine Entfernung von 78 hm von 10 Schuß 5 Treffer.
- Flugwesen. Ein Gesetzentwurf sieht die Schaffung einer Luftslotte für die Armee vor. Gesordert werden 120 Aeroplane, 285 Fliegerossiziere und 720 Mann, unter diesen 600 Mechaniker. Zwei Geschwader zu je 8 Aeroplanen sollen auf den Philippinen, je eins in der Panamakanal-Zone und auf Hawaii stationiert werden. Die Küstenartillerie soll außerdem 64 Aeroplane erhalten und 152 Fliegerossiziere, die auf 14 Küstenpläze verteilt werden sollen.
- Neubauten. Das für 1912 bewilligte Linienschiff soll den Namen "Pennsylvania" tragen; der bereits vorhandene Panzerkreuzer dieses Namens erhält den Namen "Pittsburgh". Das neue Linienschiff wird angeblich 192 m lang werden, ein Deplacement von etwa 31000 t und eine Bestückung von zwölf (oder zehn) 35,6 cm-Geschüßen erhalten.

Das Unterseeboot "G 4" ift am 15. August auf der Crampschen Werst in Philadelphia von Stapel gelausen. Das Boot ist das erste für die amerikanische Marine gedaute Unterseeboot des "Laurenti"-Thys. "G 4" ist nach den Plänen der Fiat San Giorgio-Kompagnie von der American Laurenti Company auf der Werst von Cramp gedaut. Es hat eine Länge von 48 m, eine Breite von 5,2 m und eine Wasserverdrängung von 358 t in ausgetauchtem und 458 t in untergetauchtem Zustande. Der Bootskörper ist sür eine Tauchtiese von 60 m gedaut. Die Armierung besteht aus vier Torpedorohren und acht 45 cm-Torpedos, die eine Lausstrecke von 4500 m haben.

Der Flottenkohlendampfer "Orion" ist am 24. Juli 1912 an die Staatswerft Norfolk abgeliefert worden.

Mit dem Bau des am 4. März 1911 vom Kongreß bewilligten Flußkanonen-bootes "Monocacy" ist am 14. August 1912 die Staatswerst Mare Island beauftragt worden, da die Privatwersten zu hohe Preise gesordert hatten. Vom Kongreß waren sür den Bau 900 000 M ausgeworsen. Abmessungen: Länge 48,8 m, Breite 7,4 m, mittlerer Tiefgang 0,7 m, größter Tiefgang 0,8 m, Deplacement 190 t, Geschwindigkeit 13,25 kn. Armierung: zwei 5,7 cm-SK, zwei 7,6 cm-SK Landungsgeschütze und 6 Maschinenkanonen. Das Boot wird in San Francisco gebaut, sür die Übersahrt auseinandergenommen und nach Eintressen auf der ostasiatischen Station dort zusammengeset werden.

— Havarien. Das Linienschiff "Nebraska" hatte Ansang August 5 sm WzS von Point Judith Light eine Grundberührung. Die Untiese war in den Karten nicht eingetragen. Das Schiff hat sich einen Teil des Bodens aufgerissen und wird voraussischtlich während einiger Monate nicht kriegsbereit sein.

Anfang August hatte das Linienschiff "Connecticut", Flaggschiff des Admirals Ofterhaus, einen Bruch der Steuerbordschraubenwelle. Der Flottenchef der Atlan-

tischen Flotte sette infolgedessen seine Flagge auf "Utah". Die Reparatur der "Connecticut" wird voraussichtlich gleichsalls längere Zeit in Anspruch nehmen.

— Panamakanal. Das Marineamt hat offiziell bekannt gegeben, daß der Panamakanal im Herbst 1913 dem Verkehr übergeben werden wird. Ferner soll in diesem Winter, bevor das Wasser in den Kanal eingelassen wird, die Atlantische Flotte vor Colon versammelt werden.

Um 24. August hat Bräsident Taft trok der Widersprüche mancher befannter amerifanischer Bolitifer und unbeachtet ber icharfen Broteste ber groken amerifanischen Eisenbahnlinien die Banamakanal-Bill unterzeichnet. Abgesehen von der Errequing ber öffentlichen Meinung in England, die, wie zu erwarten war, das Gesetz als eine Berletzung des San-Rauncesote-Bertrages auffaßt, ist die Bill auch in den Bereinigten Staaten selbst zum Teil Gegenstand lebhafter Erörterungen gewesen. neuen Gefet durfen Fahrzeuge, die amerifanischen Gisenbahngesellichaften gehören, nach dem 1. Juni 1914 auf teiner Bafferstraße der Bereinigten Staaten mehr verkehren, sofern die Eisenbahngesellichaften baburch die Möglichkeit erhalten, anderen auf diesen Wasserwegen verkehrenden Fahrzeugen Konkurrenz zu machen. Frage, wann dies der Fall ist, wird von der Interstate Commerce Commission iedesmal geprüft und die Berkehrserlaubnis den Eisenbahnen nur dann erteilt werden, wenn die Vereinigung von Land- und Baffertransport in einer Sand im öffentlichen Interesse liegt. Diese Bestimmung in bem Geset hat ben Zweck, eine Monopolisierung des Personen- und Gütertransports im Banamakanal durch einige große Gisenbahnlinien, wie es bei ähnlichen Unternehmungen in den Bereinigten Staaten verschiedentlich ber Fall gewesen ift, von vornherein unmöglich zu machen. Die Taktik ber amerikanischen Gisenbahnen war häufig so gewesen, bag sie auf ben Wasserstraßen durch Unterbietung der Tarise zunächst die Konkurrenz schlugen und bann, wenn die anderen Linien eingegangen waren, unter gleichzeitiger Erhöhung ber Tarife ben gesamten Bertebr an fich riffen. Ohne Diese Klaufel im Geset mare es auch diesmal den mächtigen pazifischen Uberlandbahnen möglich gewesen, den Berkehr durch den Banamakanal in die Sand zu bekommen.

- Alaska. Die Nachricht, man wolle die Besatzung von Alaska reduzieren, ist heftigem Widerstande in der Presse, vor allem der Geststaaten begegnet.
- Hawaii-Inseln. Die Presse weist darauf hin, daß nach der letzten Bolkszählung auf den Hawaii-Inseln zur Zeit dort 60 000 in Japan und 20 000 auf Hawai geborene Japaner leben. Die Bevölkerung der Inseln besteht danach bereits etwa zur Hälfte aus Japanern. Auf der größten der Inseln, Hawaii, sind die Japaner weitaus in der Uberzahl, nämlich 29 000 von 36 000 Bewohnern.

v. Selchow.

*

Frankreich. Marinepolitik. Das Hauptereignis in der französischen Marinepolitik der Gegenwart bildet die im vergangenen Monat für Mitte Oktober angekündigte Verlegung des III. Linienschiffsgeschwaders von Brest nach dem Mittelmeer, wo es unter den Oberbefehl des Chefs der I. Flotte treten wird. Diese Maßnahme ist politisch sowie militärisch verschieden beurteilt worden. Die französische Presse neigt im allgemeinen der Ansicht des »Temps« zu, der das Geplante billigt und einerseits mit dem Vorteil der Zusammensassung der Streitskräfte sowie mit der Aussichtslosigkeit der alten Schiffe des III. Geschwaders, gegen

moderne deutsche zu sechten, anderseits mit der Möglichkeit begründet, sie zusammen mit der I. Flotte gegen österreichische und italienische Schiffe noch erfolgreich zu verwenden. Die Aufgabe, Staliens und Ofterreichs Flotten als den linken Flügel ber gesamten Streitfrafte des Dreibundes niederzukampfen, falle den eingegangenen Ententen und dem Marineabkommen mit Rugland zufolge Frankreich zu. deutsche Flotte als rechter Flügel der Dreibundmacht würde durch die russische Flotte zum Teil an die Oftsee gesesselt, durch englische und französische Torpedound Unterseeboote im Kanal am Ausbrechen aus der Rordsee gehindert und dort von der englischen Flotte niedergekampft. Die englische Presse fieht in der Berlegung des Geschwaders im allgemeinen das Ergebnis einer bestimmten Berftandigung Frankreichs mit England und halt auch eine Berftandigung zwischen England und Rukland für wahrscheinlich. Naturgemäß fehlt es nicht an Stimmen in der Presse der Tripelentente, die Italien darauf hinweisen, daß es nunmehr awischen dem Dreibund und der Tripelentente sich zu entscheiden haben werde, während die italienische Presse, die im allgemeinen den Ernst der Lage nicht unterschätt, doch glaubt, infolge ber guten Beziehungen Staliens zu Frankreich und England eine unmittelbare Gefahr in der Magregel nicht erblicken zu brauchen. Sier und da wird aber die Notwendigkeit weiterer Berstärkung der italienischen Flotte bereits angedeutet.

Unter den Außerungen hervorragender Offiziere und Staatsmänner, die von der »Agence Fournier« über die Bedeutung der Verlegung des III. Geschwaders eingeholt sind und die der Maßregel durchweg zustimmen, sei hier nur die des Admirals Germinet erwähnt, der erklärt, England und Frankreich würden im Kriegsfalle die Straße von Calais als Territorialgewässer erklären und den Reutralen die Durchsahrt verbieten.

— Flottenbetrieb. Heimische Verhände. Die Schiffe des I. Geschwaders bockten nacheinander in Toulon und nahmen Mitte September die Übungsfahrten wieder auf. Das gesamte Pulver AM 8 wurde ausgeschifft.

Im II. Geschwader, das im September zu Ubungen nicht in See ging, wurden die Unterossiziere und Mannschaften der "Berite", die am 13. August aus Angst vor einer besürchteten Explosion des Pulvers über Bord gesprungen waren, disziplinarisch bestraft, zum Teil degradiert. Der Bericht spricht von 200 bestraften Mannschaften und 60 Unterossizieren.

Das III. Geschwader hielt Ende August bis Ansang September bei Quiberon Schießübungen ab (vgl. unter "Artillerie"). Die Verlegung nach dem Mittelmeer wird trot aller Proteste Mitte Oktober erfolgen; bei dieser Gelegenheit werden im Mittelmeer gemeinsame Übungen der drei Geschwader der I. Flotte abgehalten, an denen auch die 3. leichte Division teilnehmen soll. "Carnot" wird vorher für "Chalemagne" ins Geschwader eintreten.

Nach Marotto wurden Mitte August "Jules Ferry" und "Jurien de la Graviere" entsandt; letterer erhielt vom Mannschaftsdepot nur 150 Mann Besatung. Um diese aufzustüllen mußte jedes Schiff der I. Flotte 9 bis 10 Mann abgeben (zusammen 160). Die Munition mußte für dieses Schiff erst neu laboriert werden, da es im Gegensatz zu den anderen Schiffen der I. Flotte 16 cm M/87 mit Metallspatronen hat.

Flottillen. Es ist beabsichtigt, der I. Flotte eine zweite Unterseeboots= Division zuzuteilen, die zunächst die Boote "Circé", "Calhpso" und "Faradah" um= fassen und Biserta als Stationsort haben würde.

Nach einer Entscheidung des Ministers kann in jeder Torpedobootsflottille die Hälfte der Boote 1. Klasse von enseignes de 1. classe besehligt werden, die

mindestens 6 Jahre im Dienstgrade sind. Bon den Unterseebooten des "Naïade" Thps, die 1913 in Gruppen zu zwei Booten zusammengesaßt werden, soll eins von einem lieutenant, das zweite von einem enseigne de 1. classe kommandiert werden, der mindestens 5 Jahre im Dienstgrade ist und als zweiter Offizier auf einem Unterseeboot mit gutem Ersolg eingeschifft war.

— Organisation. Im »Moniteur de la Flotte« (31. August) schlägt ** vor, die Zahl der zur eadre de residence fixe gehörenden Offiziere von 20 Fregattenstapitänen und 20 lieutenants de vaisseau, deren Beförderung langsamer als die der seefahrenden Offiziere erfolgt und mit dem Fregattenkapitän abgeschlossen ist, auf 40 Fregattenkapitäne und 50 lieutenants und vielleicht 4 bis 5 Kapitäne zur See zu erhöhen. Gleichzeitig müßte die Zuweisung der Dienststellen an dieses Korps in gerechterer Weise erfolgen.

Dieselbe Zeitschrift (31. August) bringt einen Erlaß vom 24. August über die Zahl und Art der Offiziere und Beamten der Marineverwaltung nebst Angabe ihrer Gehälter sowie eine Neufassung des "Dienst an Bord", soweit er die dienstliche Tätigkeit der officiers adjoints au commandant en second, der Zweiten Artillerieossischen, der Chefs der Landungskorps, des Offiziers, der mit Leitung des Sicherheitsdienstes betraut ist, sowie der maîtres der verschiedenen Dienstzweige behandelt.

— Schiffbau, Probesahrten usw. Linienschiffe. Die 1913 auf Stapel zu legenden Linienschiffe werden ein Deplacement von etwa 25 500 t und eine Geschwindigkeit von 21,5 km haben. Der Gürtelpanzer wird mit 32 cm die Panzerstärke der "Bretagne"-Rlasse um 5 cm übertressen (vgl. Septemberhest, S. 1265). Das Breitseitgewicht einer Chargierung wird 7200 kg betragen, es wird nur von dem der italienischen Neubauten (7500 kg) übertrossen. Sin Vierlingturm hat das 1,6 sache Gewicht eines Doppelturmes.

Vom Stapel lief: am 28. September "Paris" mit einem Ablaufgewicht von 7000 t auf den Forges et Chantiers de la Méditerranée zu La Sehne. Das Schwesterschiff "France" wird Ansang November in St. Nazaire vom Stapel lausen.

Torpedofahrzeuge. Bom Stapel lief: "Bisson" am 12. September in Toulon, "Commandant Born" am 14. in Bordeaux.

Die Werft zu Rochefort erhielt Befehl, den Bau von zwei 407 t-Torpedojägern (M 86 und M 87) vom Typ "Enseigne Henri" vorzubereiten. Baubeginn Anfang 1913.

Unterseeboote. Bom Stapel liefen: "Clorinde" und "Cornelie" Anfang September in Rochefort. Baudaten: 410 t über Wasser, 53,95 m lang, 5,1 m breit, Berbrennungsmotoren, 1300 PS, 15 kn über Wasser. Besatzung: 3 Offiziere, 24 Mann. Baukosten je 720000 M. Indienststellung: erste Hälfte 1913.

— Artillerie. Im »Moniteur« (24. August) beklagt C. Bierreval, daß der Einbau der Artillerie=Besehlsübermittlungsanlagen auf den neuen Schissen ohne seste Brinzipien ersolge. Die Bersuche seien noch keineswegs abgeschlossen; daher baue man Apparate der verschiedensten Art ein, und die Anlagen würden dadurch sehr kompliziert. — Anderseits sei zu bedauern, daß auf den Frontschissen sortgesetzt Bersuche mit derartigen Anlagen gemacht würden; die Ausbildung leide unter solchen Versuchen, die den Schul- und Versuchsschissen überlassen bleiben müßten.

In der technischen Untersuchungskommission für das Pulver B vertritt ein Mitglied die Ansicht, daß mangelhaste Qualität der zur Herstellung der Schießs baumwolle dienenden Baumwolle sowie Unreinheit der verwandten Säuren und nicht gleichmäßige Nitrierung der Baumwolle als Ursachen der vorzeitigen Entzündung des Pulvers anzusehen seien. (Näheres vgl. »Moniteur« vom 14. September.)

Digitized by GOOGLE

Die Munitionskammern der "Jean Bart"-Rlasse haben große Vorzüge vor den Kammern der bisherigen Schissklassen: Geschosse und Pulvermunition sind völlig getrennt; alles brennbare Material ist entsernt; elektrische Leitungen lausen nicht mehr durch die Kammern. Diese sind durch besonders konstruierte Wände isoliert, bestehend aus Korkplatten, die zwischen zwei Betonplatten liegen. Diese Wände können länger als 40 Minuten einer Temperatur von 800° C widerstehen. Auf die Kühlung durch Flüssigkeit oder Gas hat man verzichtet; man hofft, durch krästige Bentilationsmaschinen die Temperatur der Kammern und Nebenräume niedrig halten zu können. Die Fluteinrichtung jeder Kammer ist von zwei Stellen im Schiff aus zu betätigen, von denen eine auf Oberdeck liegt.

Das III. Geschwader konnte nur deshalb Schießübungen im August/September abhalten, weil seine 16 cm-Munition in Metallpatronen- untergebracht ist, die sür alle Kartuschen bis 16 cm auswärts, aber nicht darüber hinaus vorhanden sind. Der Vorsicht halber war die Munition in Prähmen gelagert; nur die zum unmittelbaren Gebrauch bestimmte wurde an Vord genommen. Die Bedingungen waren solgende: Haurtillerie: Konzentration von zwei Schissen auf ein Ziel, das Zielschiff "Tonnerre", Leitung durch den Zweiten Artillerieossizier nach der Methode der salves alternées et cadencées; Führung durch ein anderes Schissen und Geschwindigkeit unbekannt; ein zweites Schießen im Divisionsverband, Leitung durch den Ersten Artillerieossizier; Annahme, daß die Ausschäftlerie: Zwei Schießen von 10 m Länge, die in 400 m Entsernung voneinander verankert sind. Der unparteiische Leiter des Schießens ist auf einem 1000 m von den Scheiben verankerten Schissenden Schissenden bereihen Beuchtbosen Schießenden Schissenden Schissen durch Leuchtbosen gekennzeichneten Kurs läuft.

Das Ergebnis des Schießens war 19 Prozent im Mittel beim Treffenschießen, 15 Prozent beim Schießen im Divisionsverbande (nur Treffer im Ziel gerechnet; "Tonnerre": 50 m lang, 6 m hoch).

Zur Erprobung der Feuervereinigung wurden wieder vergleichen de Schießen abgehalten, auf der einen Seite die Methode der salves alternées et cadencées im Treffenverbande, auf der andern Seite zwei Minuten langes Einschießen nach Entfernungsmessung, darauf Feuervereinigung der ganzen Division. Diese Methode erwies sich als weniger vorteilhaft, weil sie ganz auf der Entfernungsmessungsung aufgebaut ist, die nicht sicher genug arbeitet.

- Torpedowesen. Der Kontrakt für die Lieferung von Torpedoschußsnetzen für Linienschiff "Lorraine" durch die Firma Bullivant ist unterzeichnet. Die Firma Whitehead wird am Golf von St. Tropez eine Torpedosabrik und bei St. Raphaël einen Torpedoschießstand anlegen; hierdurch wird Frankreich in der Torpedosabrikation vom Auslande unabhängig.
- Minenwesen. Die Linienschiffe erhalten zur Abgabe an Torpedojäger Minen neuer Konstruktion an Bord, die in »Le Yacht« als schwere und unhandliche Apparate geschildert werden, deren Handhabung besondere Sorgsalt ersordere.

In Toulon nahm der Kreuzer "d'Entrecasteaux" sowie die Schuldivision Versuche vor, durch die die Explosionsfähigkeit der Minen neueren Modells erprobt werden sollte.

— Drahtlose Telegraphie. Auf den Unterseebooten sollen erfolgreiche Bersuche mit FT-Apparaten zum Empfangen und Senden angestellt sein. Alle Unterseeboote sollen daher mit diesen Apparaten ausgerüstet werden. Sie haben mehrsache Drähte, die vor dem Tauchen aufgerollt werden können. Angeblich

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

handelt es sich um Versuche zwischen den bisher auf Unterseebooten üblichen Antennen mit einsachem Draht und solchen mit mehrsachen Drabten. Während erstere fich leichter aufammenlegen laffen, hatten fie ben nachteil, bie Wellen viel weniger deutlich zu empfangen.

- Kluawesen. In »Moniteur de la Flotte« (31. August) bezeichnet lieutenant de vaisseau aviateur C. Dutertre als Zweck des Marineflugzeugs: 1. Unterstützung der Aufklärung, 2. Kampf gegen Unterseeboote. Für beide Zwecke hält er einen schweren Flugapparat mit großer Tragsähigkeit und großem Aktionsradius für erforderlich, er musse mit FT ausgeruftet und zwei Beobachter zu tragen imstande fein. Gegenwärtig find zwei Apparate im Bau, die diesen Anforderungen genügen: einer mit 140 km Geschwindigkeit, 1000 km Aftioneradius, für zwei Beobachter und mit FT; ein zweiter mit 130 km baw. 1200 km, für zwei Beobachter. Die zuerst angefauften Apparate mit nur 150 bis 200 km Aftiongrabius genügen in feiner Beise.
- Safen. Gine besondere Kommission prüft an Ort und Stelle die Möglichkeit des Ausbaus des Hafens von Laveete (Tahiti) im Hinblick auf das Wachsen seiner Bedeutung infolge der Eröffnung des Bangmakanals.
- Fachliteratur. In »Le Yacht« (24. August) erörtert Charmoille die Frage der Beizölbeschaffung für die französische Flotte. Nach der in den letten Jahren erfolgten Ginführung der Dieselmotoren auf den Unterseebooten und der reinen Olheizung auf den Torpedojägern werde Frankreich, sobald das Flottengeset burchgeführt sei, 146 (94 + 52) Torpedosahrzeuge haben, von denen mindestens 120 mit 400 000 PS Beizöl (Betroleum ober Masut) gebrauchen. In Calais, Cherbourg, Breft und Toulon seien genügend Heizöltanks (Calais für 2000 t, Cherbourg insgesamt für 14 000 cbm, nämlich 4 zu 2500 für Masut, 4 zu 1000 für Betroleum; Toulon 3 für Masut und zwar 1 zu 5000 t, 2 zu je 2000 t, sowie 2 zu 1000 t für Petroleum; außerdem 2 zu 200 t in Missiess für Unterse= boote): aber für Biserta und Dran seien keine Tanks bestimmt. Es mussen nach Charmoille vorgesehen werden:

1. Groke Tanks für Masut und Betroleum in der Nähe der Häfen, aber weit genug entfernt, um die Werft- usw. Anlagen nicht zu gefährden; 2. fleine Bebrauchstanks zu 50 bis 60 t nahe den Liegepläten zur sofortigen Entnahme bes Beigols; 3. Transporteinrichtungen zur überführung des Dls aus den großen in die Gebrauchstanks und zur übernahme des Dis durch die Schiffe und Fahrzeuge (Prähme usw.). Der Vorrat der Tanks darf nie unter den mobilmachungsmäßigen Bedarf hinuntergehen; deshalb genügt nicht ein Öldampfer ("Rhône" 7000 t), der zwei Monale zu einer Fahrt nach ben Beschaffungshafen und zurud gebraucht, sondern es sind mehrere kleinere Dampfer nötig; außerdem sind Öldampfer für die Bersorgung der Streitfrafte mit Beizöl auf See erforderlich.

Auf die Magregeln, die Italien und die Bereinigten Staaten von Amerika in diefer hinficht getroffen haben, wird in dem lefenswerten Artikel hingewiesen. -Wegen der Schwierigkeiten der Petroleumversorgung hat man zunächst die Unterseeboote mit Dampfmaschinen in die Sochseeflottillen eingestellt.

Im »Moniteur de la Flotte« pom 7. September veröffentlichen lieutenant de vaisseau J. Bories und mécanicien principal C. Bisot ihre Ansichten über die Stellung des Maschineningenieurforps gegenüber den Seeoffizieren. Wiedergabe an dieser Stelle zu weit führen wurde, sei auf die Driginalarlikel besonders hingemiesen.

In einem Artikel »Esprit de bateau« (»Moniteur« vom 14. September) beklagt C. Bierreval, daß durch den übertriebenen Bettbewerb in den Berbanden der Beift der Kameradichaft und Solidarität oft beeinträchtigt werde. Jedes Schiff freue

sich über einen Mißersolg des andern, niemand gönne dem andern einen Ersolg. Sin Monitum ruse auf allen Kommandobrücken außer der des betroffenen Schiffes Jubel hervor. Im Verbande müßten aber alle Schiffe völlig solidarisch sein, im Kampse sei gegenseitige Unterstüßung die Hauptsache, diese müsse aber schon im Frieden gepstegt werden.



Am 30. Juli ist Mutsuhito, Japans größter Kaiser, gestorben. In einer 44 jährigen Regierung, die er, noch ein Knabe, unter denkbar verworrensten inneren Berhaltniffen übernehmen mußte, hat er feinem Lande zunächst die Ginheit geschaffen, um es dann Schritt für Schritt zu den Höhen der westlichen Rultur emporzuführen. Gin treues, ergebenes und arbeitsames Bolt hat seinen Billen ichnell erkannt, und verantwortungsfreudige Männer haben ihm zur Seite gestanden. Das Riesenwerk, ein armes, in seiner Entwicklung durch kurzsichtige Abschließung gehemmtes Bolt in wenigen Sahrzehnten mit den beschränkten Mitteln eines kargen Landes zu einer modernen Grogmacht erhoben ju haben, wird in der Geschichte aller Zeiten durch sich selbst sprechen und für immer mit dem Ramen Mutsuhito verknüpft sein. Zweimal mußte er zum Schwerte greifen, um seiner zielbewußten Politik Geltung zu verschaffen. 1894 mußte er dem riesigen chinesischen Nachbarreich das noch unerprobte Heer und die junge Flotte entgegenstellen. Ein Jahrzehnt später brachten unüberbrückbare Meinungsverschiedenheiten über die Interessenabgrenzung in der Mandschurei und in Korea die blutige Auseinandersetzung mit Rugland. Der Grad der beiden Aufgaben tennzeichnet treffend die überaus ichnelle Erstartung des Landes und feiner Behrmacht. Aus beiden Kriegen ift das Bolk fraftvoll hervorgegangen, in beiden Kriegen haben Heer und Flotte Beispiele der höchsten militärischen Tugenden und großen Könnens gegeben. Mutsuhitos Lebenswert stand auf der Sohe, als bei Tsuschima und Mukben des russischen Gegners Kraft zusammenbrach. Nachfolger Poshihito die Traditionen seines Baters bewahren wird, läßt sich aus seinem Erlak an Heer und Marine vom 31. Ruli schlieken:

"Unser Kaiserlicher Vater hat Euch in fünf Artikeln über den Geist belehrt, der diejenigen, die im Kaiserlichen Heere und der Marine dienen, beleben soll, und hat Euch den Weg treuer Psichterfüllung gezeigt. Es gereicht uns zur Freude, sagen zu können, daß Ihr Angehörige Unserer Wehrmacht zu Wasser und zu Lande diese geheiligten Vorschriften bei Tage und bei Nacht treu befolgt und in mehreren auseinandersolgenden Kriegen Euch bemüht habt, den Ruhm der Nation und die Größe des Reichs zu mehren, und dazu beigetragen habt, das unvergleichs liche große Werk des Kaisers zu vollbringen.

Eingebenk der Liebe und des fürsorgenden Interesses, das Unser Kaiserlicher Bater der Wehrmacht entgegengebracht hat, deren Kommando auf Uns übergegangen ist, vertrauen wir auf die Treue und Tapserkeit Unserer Soldaten und Matrosen.

Euer Streben soll es sein, Uns Eure Dienste in Befolgung der Euch von dem hingeschiedenen Raiser gegebenen Vorschriften zu widmen, mehr als je bereit, Uns nüglich zu sein, Euer Denken in rechter Bahn zu halten und eifrig Eure Pflichten zu erfüllen, entsprechend den Fortschritten der Zeit und dem Gang der Ereignisse in der Welt. Dadurch werdet Ihr für Uns eine wirklich zuverlässige Stütze sein und werdet Anteil nehmen können an der Erfüllung der Aufgaben der Kaiserlichen Politik."

— Marinepolitik. Mit dem Herannahen der parlamentarischen Arbeiten beschäftigt sich die Presse wieder mit den Fragen der Wehrverstärkungen. Die alten Zweisel werden erneut laut, ob Japan dem Heer oder der Flotte sein Hauptaugenmerk zuwenden müsse. »Hochi« sagt: "Wir sind für die Marine im besten Sinne des Worts. Wir geben keiner einen Zoll nach in dem hohen Ernst, mit dem wir an dem Glauben hängen, daß die Schaffung einer Seemacht zur Basis unserer nationalen Verteidigung gemacht werden muß." »Nippon« stellt eine gesteigerte Urteilssähigkeit der Presse und des Volkes in maritimen Fragen sest und begrüßt diesen Umstand mit Freuden. Die Notwendigkeit des Baues großer Kampsschiffe wird allgemein anerkannt, dagegen ist man sich nicht einig, ob die japanische Schiffsbaukunst Schiffe hervorbringen könne, die denen der britischen und deutschen Flotte ebenbürtig sind.

Nach den letten Nachrichten beabsichtigt man im Marineministerium, im Parlament in diesem Jahre eine Flottenvorlage einzubringen, nach der Bau von sieben Linienschiffen (mit 35,5 cm-Geschützen) und sechs Panzerfreuzern vom größten Typ vorgesehen wird, und zwar so verteilt, daß jährlich zwei Schiffe auf Stapel gelegt werden. Von den Linienschiffen sollen fünf im Lande, zwei im Auslande gebaut werden, während der Bau der Panzerfreuzer ganz den heimischen Wersten anvertraut werden soll.

Wer die innerpolitischen Vorgänge des vorigen Jahres versolgt hat, dem wird es nicht auffallend erscheinen, daß die Armeeverwaltung gleichzeitig für den Gebanken einer Neusormation von zwei Divisionen in Korea eintritt. Diese Absichten sinden jedoch bereits im Kabinett starken Widerspruch, da man sich darüber einig ist, daß Japan die sinanziellen Lasten einer gleichzeitigen großen Verstärkung der Flotte und des Heeres nicht tragen kann.

— Schwimmende Streitkräfte. Schulgeschwader: Entgegen dem Gebrauch früherer Jahre wird das Schulgeschwader in diesem Jahre seine große Auslandsreise erst Ende Dezember antreten und bis dahin an den japanischen, korea-nischen und chinesischen Küsten kreuzen. Vom 12. bis 14. Oktober ist ein Aufenthalt in Tsingtau vorgesehen, Hongkong soll vom 20. November bis 5. Dezember besucht werden.

Die im Augusthest gemeldete Strandung des Kreuzers "Naniwa" bei Brotona-Insel (Kurilen) hat sich bestätigt. Der Stütpunkt von Ominato hatte sosort Bergeschiffe und Taucher zur Unsallstelle entsandt, auch eine Anzahl von Kriegschiffen wurde zur Hiselschiffen burde dur Hise geschickt. Bis Mitte Juli hosste man den am 26. Juni gestrandeten Kreuzer zu retten, nachdem man durch Vonbordgabe der Kohlen, aller Geschütze und Munition das Schiff soweit erleichtert hatte, daß das Achterschiff schwamm. Man war dabei, den Felsen, auf dem das Vorschiff noch aussals, fortzusprengen und dieses selbst auszubosen, als schweres Wetter einsetze und das noch nicht völlig schwimmfähige Schiff ausstrieb. Es sank am 18. August in etwa 12 m Wasser. Die Marinebehörden scheinen weitere Hebeversuche auszugeben.

»Japan Daily Mail« veröffentlicht eine Liste der im russischen Kriege aufgebrachten und von japanischen Prisengerichten eingezogenen Schiffe. Es sind 16 Dampfer, von denen die meisten an private Schiffahrtsgesellschaften verkauft, einige in den Flottendienst eingestellt worden sind.

— Manöver. Die geplanten Kaisermanöver sind durch den Tod des Kaisers anscheinend nicht berührt worden. Es verlautet, daß der neue Kaiser ihnen beiwohnen wird. Bisher waren die Manöver für die Zeit vom 14. Oktober bis 10. Rovember sestgesett. Es sollen 230 Fahrzeuge an ihnen teilnehmen. Eine Partei (Grün, Ansgreiser) son Udmiral Dewa, die andere (Rot, Berteidiger) von Bizeadmiral Poshimatsu geführt werden. Nach den vorbereitenden Maßnahmen der ersten Boche

sollen in der zweiten taktische Übungen abgehalten werden. Am Schluß wird ein fünfstägiges strategisches Manöver stattfinden, das in Pokohama endigen soll.

— Schiffsbauten, Werften, Versuche. An dem auf der Kaiserlichen Werft Kure gebauten Linienschiff "Fuso" wird mit Beschleunigung gearbeitet. Es steht fest, daß die 35,5 cm-Geschütze im Kure-Arsenal hergestellt werden.

Nach »Japan Daily Mail« soll das Unterseeboot "Nr. 13" im September fertiggestellt werden und gegen Unterseeboot "Nr. 12" erhebliche Verbesserungen

aufweisen.

- Luftschiffahrt. Die Anfang September aufgetretene Nachricht, daß das von der japanischen Regierung angekaufte "Parseval"-Luftschiff (vgl. Augustheft) während eines Taisuns kurz nach seinen ersten Probesahrten in Japan vernichtet worden sei, bestätigt sich nicht. Die mit der Führung des Luftschiffes beauftragten Offiziere hatten beim Herannahen eines Taisuns das Luftschiff durch Öffnen der Reißbahnen entleert, weil sie der schwachen provisorischen Luftschiffballe nicht genügende Taisunsichen zurauten und es daher vorzogen, das Luftschiff zu verpacken. Das Zusammensallen des Ballonkörpers ist sälschich als Verletzung gedeutet worden. Das Luftschiff ist völlig unveschädigt und in wenigen Tagen wieder slugbereit.
- Russische anischer Arieg. Das Marineministerium hat auf Grund einer parlamentarischen Anfrage die bisher geheim gehaltenen Daten über die Kosten bes chinesischen und des russischen Arieges für die Marine versöffentlicht. Nach »Japan Daily Herald« waren:

	Chinefisch:japanifcher Rrieg	Russischeigenanischer Krieg
Die außerordentlichen Kriegsaufwendungen	40 817 741,17 M	212 765 085,13 M
Deplacement ber Kriegschiffe einschl. Ber- ftorer und Torpedoboote	62818 t	283 196 t
Dauer bes Krieges	283 Tage und zwar vom 1.8.1894 bis 10.5.1895	614 Tage und zwar vom 10. 2. 1904 bis 16. 10. 1905
Durchschnittliche Ausgabe pro Tonne u. Tag	$2{,}195$ M	1,222 M
Für diejenigen Monate, die di	e meisten Kosten verursa	chten, ergab sich:
	Oftober 1904	Juni 1905
Tagesausgabe	448 596,86 <i>M</i> m Monat 62 800 t	743 888,54 <i>M</i> 253 590 t

Die interessante Tatsache, daß die Tageskosten im chinesischen Kriege bedeutend höher waren als im russischen Kriege, wird damit begründet, daß in letzterem die Zahl der Besatzungen und sonstigen Einrichtungen nicht im gleichen Verhältnis zum Anwachsen des Raumgehalts vergrößert zu werden brauchten.

--- ze.

2.91 M



Italien. Flottenpolitik. Die Nachricht von der zu erwartenden Berslegung der Linienschiffe des französischen III. Geschwaders nach dem Mittelmeer und die bei dieser Gelegenheit von führenden französischen Blättern, »Temps« und »Journal des Debats« gegen Italien ausgesprochenen kaum verblümten Drohungen, erregten die öffentliche Meinung Italiens in hohem Grade. Die offiziöse »Tribuna« schrieb am 14. September: "Italien muß auf die französische Flottenkonzentration im Mittelmeer antworten. Diese Konzentration schafft für Italien eine vollskändig

Digitized by Google

7.13 M

neue Lage im Mittelmeer. Italien muß sich bereit machen, dieser Lage, sei es allein, sei es im Verein mit seinen beiden Verbündeten, die Stirn zu bieten." Das Blatt betonte serner die guten Beziehungen zwischen Italien und Österreich, die beide

Regierungen zu entwickeln wünschen.

Der dem italienischen Ministerpräsidenten nahestehende Abgeordnete Cirmeni telegraphierte der Wiener "Neuen Freien Prese" aus Fiuggi, wo sich auch Giolitti und San Giuliano besanden, er glaube, daß die Konzentration der französischen Flotte im Mittelmeer die herzlichen Beziehungen zwischen Italien und Österreich-Ungarn bedeutend kräftigen und die Erneuerung des Dreibundes erleichtern werde, da der Dreibund dadurch einen wichtigeren Inhalt besommen wird als früher. Die neue Stellung Italiens im Mittelmeer und der Seebund der Tripelentente würden die Ausdehnung des Dreibundes nötig machen, der sortan nicht nur die Landgebiete schützen müßte, sondern auch die großen maritimen Interessen Deutschlands, Österzeich-Ungarns und Italiens. Die italienische und österreichische Flotte müßten in vollem Einvernehmen zur gemeinsamen Verteidigung des Mittelländischen Meeres vorgehen, das keinesfalls ein französischer See werden dürfe.

In der »Stampa« führte der Abgeordnete Cirmeni aus, daß die französische Flottenkonzentration im Mittelmeer einen der wichtigsten Punkte in den Besprechungen zwischen dem Grafen Berchtold und San Giuliano bilden würde. Angesichts der Gesahr einer Monopolisierung des Mittelmeeres durch die Tripelentente sei der Abschluß einer italienisch-öskerreichischen Marinekonvention eine unbedingte Notwendigkeit.

Der überwiegende Teil der italienischen Presse außerte sich im gleichen Sinne.

- Reubanten. "Quarto" lief bei einer mehrstündigen forcierten Probefahrt durchschnittlich 28,6 kn, das ist 0,5 kn mehr als kontraktlich. Höchstleistung war 29,5 kn.
 - Stapelläufe: Küstentorpedoboote "OS 24" und "AS 29".
- Torpedomaterial. Die zur Zeit im Bau besindlichen Schisse erhalten 45 cm-Torpedos mit 4000 m Schußweite und 40 kn Geschwindigkeit. Auf den projektierten Neubauten soll womöglich der 53,3 cm-Torpedo zur Einsührung gelangen.
- Dampferankäuse. Für den Überwachungsdienst der Marine an der nordafrikanischen Küste hat die Regierung vier mit leichten Geschützen zu armierende Dampser für 1 Mill. Lire angekaust. Sie erhielten die Namen "Giuliana", "Homs", "Misurata" und "Tobrut". Der Ankauf von weiteren fünf als Hilfskreuzer und zum Truppentransport dienenden Dampsern ist beabsichtigt, da die bis jetzt verswendeten Dampser der Handelsmarine nicht dauernd sür Regierungszwecke requiriert bleiben können.
- Subventionsgeset. Auf die Ausschreibung der vier Lose von Dampsersubventionen im Gesamtbetrage von 15 930 000 Lire gemäß Geset vom 30. Juni 1912 (siehe Augusthest) ist nur ein Angebot auf das erste, das obere Tyrrhenische Meer betreffende Los eingegangen, und zwar vom Lloyd Sabaudo. Diesem wurde der vorläusige Zuschlag für das erste Los erteilt, der aber erst nach einem zweiten Ausschreiben endgültig in Kraft treten kann. Das Ministerium muß nach diesem Mißersolg versuchen, durch private Unterhandlung für die drei noch nicht vergebenen Lose einen Unternehmer zu sinden, und wenn das nicht gelingt, innerhalb von 3 Monaten mit neuen Borschlägen an das Parlament herantreten.

Rußland. Marinepolitik. Die Zurückaltung, die die russische öffentliche Meinung über das angebliche Marineabkommen zwischen Rußland und Frankreich von Ansang an beobachtete, wird von ihr auch weiterhin geübt. Demgegenüber versucht die französische Presse, die zukünstige Rolle Außlands in der Tripelentente dahin selzzulegen, daß die russische Flotte einen Teil der deutschen in der Ostsee zu binden habe. Konservative englische Blätter äußern sich — wahrscheinlich unter französischem Einsluß — in demselben Sinne, während die führenden liberalen Zeitungen dersartige Gedauken ablehnen.

Der Marineetat für 1913 umfaßt Ausgaben in Söhe von 230,3 Mil. Rubel (497,448 Mil. M). Davon entfallen 69,5 Mil. Rubel auf die Schiffbauten des kleinen Programms, 18 Mil. auf die vier Linienschiffe des "Gangut"-Typs und 28 Mil. auf die neuen Schiffe der Schwarzmeerstotte. 10 Mil. sollen für den Ausdau der Admiralitäts- und Baltischen Werft sowie der Obuchow-Werke verausgabt werden.

- Flottenbetrieb. Die Berhängung des Belagerungszustandes auch über Ssewastopol und der Erlaß eines Tagesbefehls des Marineministers an die Schwarzmeerstotte haben Aufklärung über die revolutionären Borgange gebracht, die sich seit langerer Zeit auf den Schiffen dieser Flotte abgespielt haben. Der Minister gibt in bem Tagesbefehl zu, daß der Belagerungszustand auf Grund der Drohungen eines inneren Feindes verhängt fei; gegenüber Berratern und Pflichtvergeffenen fei feine Berzeihung möglich. Das Berbergen von Aufrührern sei keine Unterstützung von Kameraden, sondern ein schweres Berbrechen. Der Kaifer sei aufs schmerzlichste berührt dadurch, daß in seiner Flotte der Same der Unordnung ausgestreut sei. Jedoch habe ber Aufruhr nicht auf allen Schiffen Eingang gefunden, so daß er gludlich sei, den treu gebliebenen Mannschaften den Raiserlichen Dank übermitteln ju tonnen. — Die Schiffe, auf benen die meuterische Bewegung den größten Umfang erreichte, waren Linienschiff "Joann Slatust" und Kreuzer "Pamjatj Merkurija" sowie "Kagul". Berhaftet wurden bis zum 11. September etwa 400 Matrosen; täglich fanden weitere Berhaftungen statt. Bon 50 Matrofen des "Joann Slatuft", die vor Gericht standen, waren 10 als Radelsführer, 40 als Mitlaufer angeklagt; auch Offiziere sollen festgenommen sein. — Rach ber Mitteilung eines Marineoffiziers in ber »Nowoje Wremja« ist die Ursache der Meutereien darin zu suchen, daß die Revolutionare die Mannschaften zu rein räuberischen Zweden ausnuten wollten Sic hofften einen Teil der Besahungen für sich ju gewinnen, um die Schiffe in ihre Gewalt zu bekommen und mit diesen Obessa, Feodossia, Noworossist und Batum durch Bedrohung mit einer Beschießung jur Bahlung hoher Lostauffummen zu zwingen. Bon den zu erwartenden 10 Mill. Rubeln sollten 5 Mill. den Mannschaften, die übrigen 5 den Revolutionären für ihre 3mede zufallen.

Bom 25. bis 27. September ankerte die russische Ostseeslatte im Bestande von 4 Linienschiffen, 2 Panzerkreuzern und 4 geschützten Kreuzern sowie 37 Torpedosbooten und 6 Minens und Transportschiffen auf der Reede von Kronstadt.

Ende August wurde auf der Keede von Kronstadt Torpedoboot "134" von dem englischen Dampser "Scipio" gerammt und schwer beschädigt, so daß es nur mit Mühe in den Hafen gebracht werden konnte, um zu docken.

— Schiffbau. Bon den Bauten, die durch das "kleine Schiffbauprogramm" bedingt werden, sollen nur wenige Aufträge, unter anderm solche für den Bau von Turbinen, ins Ausland gehen.

Unfang August sind die russischen Werften aufgefordert worden, Angebote für den Bau von Hochseetorpedobooten einzureichen mit Angabe der Bauzeiten und Baupreise.

In Kronstadt wird die Grundreparatur der 350 t-Torpedoboote "Storojevoi", "Rasstoropny", "Djälny", "Ssilny" und "Djäjatelny" ausgeführt. Die Reparatur

bezieht sich in erster Linie auf die Reffel.

Das in Nikolajew in Bau befindliche Unterseeboot von etwa 500 t Wasserverdrängung ist unter dem Namen "Arab" in die Listen der Flotte aufgenommen. Die Bauzeit betrug etwa vier Jahre, der Preis beläuft sich auf 1,75 Mill. Rubel. Das Boot ist zum Minenlegen eingerichtet.

- Artillerie. Für 1912 sind von Duma und Reichsrat nachträglich 16 235 Rubel bewilligt, die zur Erhöhung und Vermehrung der Preise für Artilleriesschießen der Flotte verwandt werden sollen.
- Häfen, Werften. Nach "Kotlin" hat der Beginn des Ausbaus von Reval als Kriegshafen und die Erweiterung des Handelshafens eine solche Steigerung des Schiffsverkehrs verursacht, daß der Handelshafen zu eng wird. Zur Zeit wird der Umbau der Westmole in Angriff genommen, der den Handelshafen erheblich vergrößern wird. Eine englisch-französische Gesellschaft soll nahe der Stadt ein Grundstück zur Anlage einer großen Schiffbauwerst erworben haben.

In Verbindung mit dem geplanten Ausbau des Handelshafens von Bladiwostof wird die Frage der Verlegung des Kriegshafens vom Goldenen Horn nach der Nowif-Bucht erwogen. Die Gründe dafür sind: die Enge des Kriegshasens, die Schwierigkeit des Auslausens, die Möglichkeit, die Flotte im Hasen indirekt zu beschießen; das Versanden eines Teils der Bucht, die Unmöglichkeit, die Tätigkeit

der Flotte geheim zu halten.

Auf der Baltischen Werft soll in Kürze eine dritte große Helling gebaut werden.

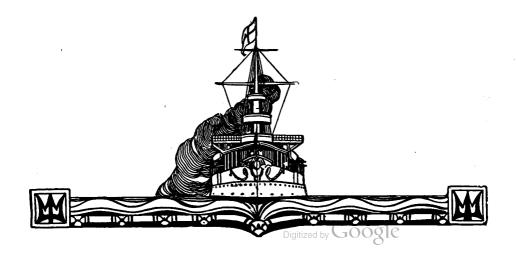
— Flugwesen. Für die Baltische Flotte sollen zunächst einige Curtis-Hydroplane sowie mehrere Farman-Flugzeuge beschafft werden.



Sterreich:llngarn. Budget 1912. Bei den Verhandlungen des Heeresausschusses der österreichischen Delegation über das Marinebudget von 1912 (Normalbudget: 71,76 Mill. Kronen, Schiffbau-Spezialkredit: 67 Mill. Kronen, zusammen: 138,76 Mill. Kronen = 118 Mill. M) für den bis jest nur ein Provisorium bewilligt war, betonte der Marinefommandant Abmiral Graf Montecuccoli, daß die vorgesehene Erhöhung des Normalbudgets (3.5 Mill. Kronen) nicht den Bedürfnissen der Marineverwaltung entspreche, insbesondere sei der Bosten für Neubauten und Ersatbauten (20 Mill. Aronen) unzureichend. Der neue Dreadnought »Viribus unitis« habe feine Probefahrt vollständig befriedigend beftanden. Er habe eine um 0,8 kn größere Geschwindigkeit entwickelt, als kontraktlich ausbedungen sei. Die etwa 4 cm tiefere Tauchung des Schiffes fei belanglos und tomme auch bei englischen und italienischen Schiffen vor. Der zweite Dreadnought "Tegetthoff" werde voraussichtlich im nächsten Frihighr in bas Geschmader eingereiht werden. Ein brittes Schiff werde Witte Frühjahr in das Geschwader eingereiht werden. Ein drittes Schiff werde Mitte November von Stapel laufen können; ein viertes Schiff, das sich auf der Danubiuswerft in Bau befinde, werde im Juli nächsten Jahres von Stapel laufen, doch sei die Einhaltung dieses Termins fraglich. Bei den bei derselben Firma in Bau befindlichen sechs Torpedosahrzeugen zu je 800 t (Kiellegung Ende 1911 und Ansang 1912) fei auch eine kleine Berspätung hinsichtlich bes Stapellaufes zu verzeichnen.

Der Marinekommandant schloß seine Ausführungen mit der Erklärung, er erachte eine österreichisch-ungarische Flotte für nötig, die start genug sei, die Kuste zu verteidigen. Leider sei man von diesem Ziel noch sehr weit entfernt. In der Debatte bemerkte Delegierter Freiherr Glang b. Gicha über die Berichiebung ber Seeftreitfrafte im Mittelmeer, wenn das' englische Projekt, einen maritimen Stuppunkt in Alexandria einzurichten, verwirklicht werde, so wurden sich die Berhaltnisse im Mittelmeer, wo bisher bas maritime Gleichgewicht zwijchen ben beteiligten Staaten ziemlich stabil habe aufrechterhalten werden konnen, schwieriger gestalten. Redner griff bann auf die Debatte im englischen Unterhause zurud und bezeichnete Balfours Ausführungen, Ofterreich-Ungarn fei im Begriffe, eine ber ftarten Seemachte ber Belt zu werden, als offenkundige Abertreibung. Wie für England die Aufrechterhaltung seiner Seeherrschaft, so sei fur Ofterreich-Ungarn die Verteidigung seiner Kuften und ber Schut seiner Seehandelsschiffe geradezu ein Lebensinteresse seiner Handelsseeschiffahrt. Delegierter Ritter b. Roglowsti erklärte, von dem Bau einer Angriffsflotte könne keine Rede sein. Delegierter Graf Latour empfahl die Festlegung eines Marineplanes durch ein Flottengeset. Darauf wurde das Marinebudget für 1912 angenommen und die Sigung geschlossen.

— Neubauten. »Viribus unitis« erledigte seine Probesahrten zur vollsten Zufriedenheit. Bei einer sorcierten zweistündigen Fahrt am 18. September lief das Schiff durchschnittlich etwa 21 kn. Am 20. September erfolgte die Uberreichung einer vom Flottenverein gestisteten Ehrenflagge. Am 25. September stellte das Schiff in Dienst.



Verschiedenes.

Luftfahrzeuge für den Marinedienft.

»The Journal of the Royal United Service Institution« bringt im Junishest einen Vortrag des Leutnant Boothby, der die Verwendung von Lustsahrzeugen im Marinedienst behandelt und beachtenswert ist einesteils wegen der Schlüsse, die der im Flugwesen wie in der Lustschiffahrt ausgebildete Versasser; andernteils wegen der Diskussion, die sich dem Vortrag anschloß, weil der bekannteste englische

Flieger Grahame White sich sehr ausführlich zu der Frage äußerte.

Als Grundlage der Verwendbarkeit wird zunächst der augenblickliche Stand der Leistungssähigkeit der Luftschrzeuge untersucht. Der Vortragende glaubt, daß nach dem jezigen Stande der Technik ein Wasserslugzeug gebaut werden könne, welches mit 70 PS Wotor — und demnach etwa 20 kg Benzinverbrauch stündlich — bei Betriebsmittelausstattung für etwa sechs Stunden noch zwei leichte Personen und eine Funksprucheinrichtung tragen könne, wobei es eine Geschwindigkeit von etwa 120 km in der Stunde erreichen soll.*) Das Wasserslugzeug soll vom Schiff oder vom Wasser aussteigen und auf Schwimmern neben dem Schiff auf dem Vasser niedergehen. Sein Aktionsradius würde bei ruhigem Wetter etwa 360 km oder etwa 200 sm betragen.

Bei den Luftschiffen wird für den Seedienst dem starren System der Borzug gegeben mit ber Begrundung, daß hohe Leistungen nur von großen Schiffen gu erreichen sind; die Bergrößerung wirkt aber bei unstarren Schiffen nicht so vorteilhaft, da die ersorderliche Berstärfung der Hulle beim unftarren System relativ viel Gewicht beansprucht, wenn der nötige innere Überdruck für hohe Kahrt und zum Widerstand gegen die Biegungsmomente, welche die Gondelaufhängung herborruft, sicher ausgehalten werden follen. Ferner werden von den befannten Borteilen des Spftems noch besonders betont, die Sicherheit der Teilballons gegen Schuftverlegungen und ber Umftand, daß die Gefahr des Gasmanderns wie fie bei Brallfchiffen besteht, wegfalle. Ginem Lenkballon von 21000 cbm werden bei 86 km Stundengeschwindigkeit Betriebsmittel für 24 Stunden zugebilligt, so daß feine Gesamtfahrstrecke etwa 2000 km und fein Aftionerabius etwa 1000 km wird bei andauernder Bochftleiftung ber Motoren. Bei halber Leistung würde die Geschwindigkeit nur auf etwa 68 km in der Stunde fallen, Kahrstrecke und Aktionsradius dagegen um etwa 50 Prozent gesteigert werden. Dabei schlägt ber Bortragende vor, anzustreben, die Gewichtsverminderung infolge von Betriebsmittelverbrauch dadurch auszugleichen, daß Wasser aus den Auspuffgasen gewonnen werde. Für die Unterbringung der Starrschiffe bei schlechtem Wetter wird vorgeschlagen, das Schiff in Bobe des Bugs furz an einem Dallen festzumachen, der in geschütztem Baffer (Landsee oder geschützte Bafen) jo aufgestellt sein muß, daß das Schiff nach allen Seiten frei schwingen fann. Luftschiff könne so jedes Wetter abreiten. Dieses Festmachen habe sich beim Marine-Lustschiff Rr. 1 gut bewährt und sei jett auch von der Armee angenommen. Weiter werben Luftschiffhafen nach Art bon Docks mit hohen Seitenmauern, an benen ber Wind nach oben abgelenkt wird, in Vorschlag gebracht. Das Luftschiff soll von oben auf feinen Unterplat herabgezogen werben.**) Auf die Ausruftung mit einer

**) Beiben Methoben wird die drehbare Halle, die dem Vortragenden zu kostspielig für große Schiffe erscheint, vorzuziehen sein.

^{*)} Die Leiftung ist für ein Bafferflugzeug zur Zeit noch etwas hoch berechnet; jedenfalls liegen berartige Leistungen bisher noch nirgends vor.

vollständigen Funksprucheinrichtung (Geber und Empfänger) wird besonderer Wert gelegt, damit das Fahrzeug von den meteorologischen Stationen stets über die Wetterslage genau unterrichtet bleiben kann. Bei Nahen eines Minimums soll das Luftsschiff den Quadranten zwischen NW und SW zu meiden suchen wegen der hier häusigen Strichböen mit ihren von oben einfallenden Winden und häusigem Hagel und Schneesall, die das Schiff zur Erde drücken. Zusammensassen wird dem Flugzeug die Fähigkeit zur Aufklärung auf kleine Distanzen, dem Luftschiff für große Entsernungen zugesprochen; wobei allerdings das letztere den Gesahren schlechten Wetters mehr ausgesetzt bleibt.

An einem Beispiel zeigt der Versasser, wie ein Kreuzer, der die tiefgegliederte SW-Küste Frlands nach kleinen seindlichen Streitkräften absucht, diese Aufgabe mit Unterstützung durch ein Flugzeug in etwa $4^1/2$ Stunden erledigen kann, während er sonst zum Durchsuchen aller Buchten und Einschnitte 15 Stunden brauchen würde. Auch zum Vinensuchen in Gewässern mit klarem durchsichtigen Wasser und zur Bekämpfung von Unterseebooten will er Flugzeuge verwendet wissen. Als schwerwiegender Nachteil wird aber die Abhängigkeit des Flugzeuges von seinem Wutterschiff erkannt, weil die Gesahr besteht, daß das Flugzeug, welches sich etwas weiter entsernt, die Verbindung verliert, besonders bei den häusig schlechten Sichtigkeitsverhältnissen an der britischen Küste. Auch entsteht die Gesahr des Verlustes, sobald die Vetriebsmittel erschölts sind.

Demgegenüber besitt das Luftschiff eine sehr viel größere Selbständigkeit, die es ermöglicht, das Luftichiff einem Schiffsverbande gewissermaßen anzugliedern, da bie Geschwindigkeit gestattet, daß das Luftschiff dem Berbande bei fast allen nicht fturmartigen Windstärfen folgt. Ferner tann es selbständig navigieren, sei es nach aftronomischen Beobachtungen, fei es nach gegißtem Bested, wobei vorgeschlagen wird, die Windgeschwindigkeit festzustellen durch Beilen bon abgeworfenen Rauchbomben. Auch bei Nacht wird bas Luftschiff aufklären können im Gegensatz zum Schlieflich wird das Auffüllen von Betriebsmitteln in Fahrt von einem Beischiff durch Rohrleitung als Mittel erwähnt, um die Betriebsdauer des Luftfreuzers zu erhöhen; letterer soll dazu geschleppt werden mittels besonderer, die Stoße abmildernder Borrichtung nach Art von lufthydraulischen Rudlaufbremfen. Für plöglich auftretendes schlechtes Wetter wird gleichfalls Abreiten des Wetters im Schlepp eines Beischiffes empfohlen. Mit Rudficht barauf, daß Schornfteinfunken gefährlich werden konnen, eignet sich als Beischiff am besten ein Schiff mit Gas-Bei schlechtem Wetter wird vom Treibanker Gebrauch zu machen sein. Bersuche in dieser Richtung sollen vielversprechende Resultate ergeben haben. Auftlärungsdienst hat das Luftschiff gegenüber dem Flugzeug den Borteil, mehrere Beobachter angestellt werden konnen; auf der Suche nach Unterseebooten kann der Lenkballon die abzusuchende Fläche langsam absahren; er wird also besser Selbst als Wiederholer in der Schlacht glaubt der Bortragende Luftschiffe verwenden zu können. Offensibunternehmungen gegen die feindliche Schlachtflotte werden dem Luftschiff nicht zugestanden, wohl aber solche gegen Docks und Schleufen für aussichtsvoll gehalten. Bezüglich ber Bewaffnung von Luftichiffen wird darauf hingewiesen, daß Starrschiffe außer in den Gondeln auch auf der Obertante Maschinengewehre tragen tonnen, was für den Kampf mit Flugzeugen bedeutungsvoll ist.

Alles in allem verhält sich das Luftschiff zum Flugzeug so wie das Liniensschiff zum Torpedoboot, jedes hat seine Aufgabe und wird gebraucht; ebenso wie England zur See beide Arten von Kampfmitteln baue, musse es dies auch betreffs der Luftsahrzeuge tun, denn Deutschland versahre auch so. In dem Maße, in dem sich die Luftsahrt weiter entwickelt, wird die Beherrschung der Luft notwendig, wenn

England sich die Seeherrichaft wahren will. Eine Flotte ohne Luftsahrzeuge wird

gegenüber einer anderen mit solchen erheblich im Nachteil sein.

In der sich anschliekenden Diskussion wandte sich nun Grahame White unterstütt von einigen anderen Rednern — sehr scharf gegen die Uberschätzung ber Leiftungsfähigkeit der Lenkballons, wobei er eigene Erfahrungen mit der »Ville de Pau « anführte und auf die turze Lebensdauer aller bekannten Luftschiffe hinwies. Ein Luftschiff bei stürmischem Wetter halt er für mehr gefährdet als das Flugzeug; besaleichen auch beim Berausbringen aus ber Salle und bei ber Landung. Rampf fei das Flugzeng überlegen, ba es ichneller fei und eine größere Steiggeschwindigkeit habe, so daß das Luftschiff durch Bombenwurfe von oben zerstört merden mürde. Anderseits habe der Vortragende das Klugzeug unterschätt; seine Kluadauer sei größer als angenommen und die Beobachtung im Klugzeug nicht fawieria: auch sei es bei Nacht verwendbar, wie er aus eigner Erfahrung wise. Auch die dirette Landung auf dem Schiff sei kein gewagtes Stück, er erbiete sich gern Nach einer Entgegnung des Vortragenden vermittelte der Vorsitzende, Kontreadmiral Bacon, amilden ben Meinungsverschiedenheiten, indem er die Notwendigkeit bes Baues von Luftschiffen für die Marine vom Standpunkt des Versuchs aus bar-Ohne die Bedeutung der Flugzeuge herunterdrücken zu wollen, halt er doch bas Luftichiff für bas geeignetere, weil ausdauerndere und bequemere Auftlärungs= mittel, vorausgesett, daß es sich in der Beise weiterentwickelt, wie es jur Reit ben Db das der Fall sein wird, läßt sich nicht vorhersagen. Anschein hat. schon diese Möglichkeit zwingt die englische Admiralität, Bersuche mit Luftschiffen rechtzeitig zu unternehmen, weil andere Staaten dies tun und sonst leicht der Kall eintreten könnte, daß im Auslande leistungsfähige Luftschiffe erzeugt würden, ohne daß in England die Technik dementsprechend gefördert sei; benn der Privatindustrie ist der Luftschiffbau zu kostsvielig und wegen der geringen Absamöglichkeit zu aussichtslos. Aus dieser überlegung heraus hat die englische Admiralität seinerzeit den Bau des Marine-Luftschiffs Nr. 1 angeordnet, lediglich als Versuchsluftschiff. Unglücklicherweise ift es zu Beginn seiner Laufbahn zerstört worden; aber es ist undenkbar, daß deshalb bie Bersuche abgebrochen werben sollten, benn es murbe bas erstemal sein, bag bie Marine von dem Bersuch, etwas zu erreichen, abstehen murbe, nur weil dieser Bersuch schwierig war und Mut erforderlich ist, zeitweiligen Rückschlägen zu trozen.

Vor vorgesakten Urteilen sollte man sich hüten. Als Beispiel ist die Unterseebootswaffe anzusühren, die noch vor wenig Jahren im Ausland von angesehener Seite als aussichtslos bezeichnet wurde und sich doch durchgeset hat. Es ist eine der Gesahren, die mit der Beurteilung zukünstiger Probleme verbunden sind, daß man leicht das allgemeine Interesse abschreckt durch zu bestimmte Behauptungen und dabei das nicht erkennt, was später sich als erreichbare Möglichkeit herausstellt. Wenn England sich seine Stellung bezüglich der Luftschiffkonstruktion sichern will und nicht in den Tagen der Gesahr zurücksehen soll, so erfordert das eine vorausschauende Politik, Geldopfer und krastvolles Interesse leitender Stellen, damit ruhige und systematische Arbeit durchdringt gegenüber underechtigter Kritik und schließlich der Ersolg erreicht wird, der hartnäckiger und ernsthafter Arbeit nicht sehlen kann. — Nach diesen Aussührungen zu schließen, scheinen also unterrichtete Kreise in England sest damit zu rechnen, daß die Verwendung von Starrschiffen im Marinedienst weiterhin versucht werden wird.

Hageborn.



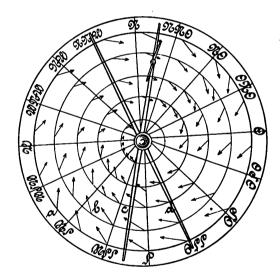
Navigierung in den Orkanen des sublichen Stillen Dzeans.

Bon Kapitänleutyant Crüsemann, S. M. S. "Cormoran".

(Mit einer Abbilbung und einer Stigge).

Wer Gelegenheit gehabt hat, in Ostasien das von dem Direktor des Observatoriums in Manila, dem Jesuitenpater José Algué, konstruierte Barozyksonometer zur Navigierung in einem Taifun zu benutzen, wird von dem Wert eines solchen Instrumentes überzeugt sein, das ihm jegliches Zeichnen, das Umrechnen von Windrichtung in Peisung des Zentrums usw. erspart und doch die Lage des Zentrums und seine Bahnrichtung mit einer für die Navigierung des Schiffes genügenden Genauigkeit angibt. Wenn es auch möglich ist, durch Zeichnung und Rechnung dieselben Resultate zu bekommen, so ist dieses Versahren doch, besonders auf einem kleinen Schiffe, in schlechtem Wetter sehr unbequem und oft eine Fehlerquelle, die durch das Instrument ausgeschaltet wird.*)

Es ist mir nicht bekannt, ob ähnliche Instrumente für die Navigierung in Wirbelstürmen anderer Gegenden konstruiert sind; deshalb habe ich nach Angaben



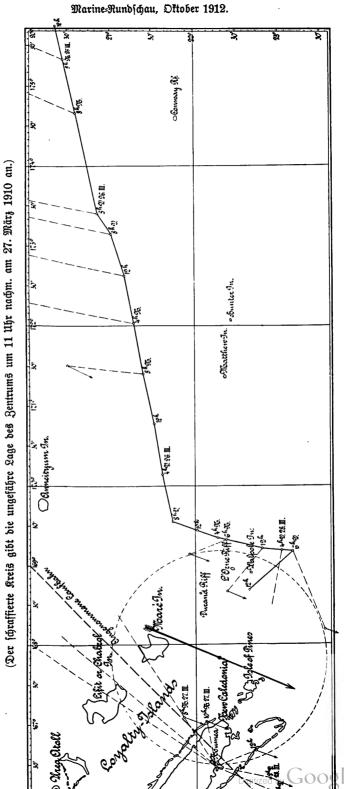
bes Segelhandbuches für den Stillen Dzean zum Gebrauch in den Wirbelstürmen des südlichen Stillen Dzeans das in der Abbildung beigegebene Instrument konstruiert, das in seinen Abmessungen und in seinem Gebrauch der Windscheibe des Baroschklonometers entspricht.

Vorausgeset, daß dieselben Barometerstände für die von dem Barozyklonometer direkt übernommene Einteilung in die vier Zonen A bis D auch für die slüdsliche Halbengel als richtig angenommen werden können, müßte das Instrument der Navigierung dasselbe leisten wie das Barozyklonometer, und es wäre für eine allsgemeine Einführung eines solchen Instrumentes nur nötig, die Angaben der Tabellen für die Einstellung der Grenze zwischen der Zone A und der Zone "Beränderlich" des Barometers für die verschiedenen Breiten und Monate — auf dem Barometer

^{*)} Denjenigen, die mit ber Sinrichtung bes Barogyklonometers nicht bekannt find, empfehle ich bie Befchreibung auf S. 173 bis 182 in Berghold: "Die Orkane bes Fernen Oftens".

Zusammenstellung der Beobachtungen S. M. S. "Cormoran" und des frauzölischen Kreuzers "Kerfaint" über den Orkan

bom 25. Marz bis 28. Marz 1910.



Beobachtungen an Bord S. Dt. S. "Cormoran" im Orfan vom 25. bis 28. Marg 1910.

		Schiffsort zur Zeit	Baro:	Ber= beffe= rung	Ver= beffer=	Differenzen		Bone	Des Orkanzentrums		
Da= tum	Uhrzeit	der Beobachtung	meter: ftand mm	für ben tägl. Gang d. Luft: drucks *)	Baro: meter:	P—P1, P—P2 ufw. für die Fourniersche Regel**)	201110	bes Orfans	Peilung	Ab: stand	Bahn: rich: tung
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
25. 3.	12 Mittags	20° 22′ S, 175° 47′ O	754,5	-0,2	754,7	<u> </u>	so	A	NOzN	_	_
26. 3.	5 Nm. 8 Nm.		752,5 752,7 749,7 750,7	-1,0 + 0,2 + 0,1	753,5 752,5 749,6 749,6	7,9 10,8	0S0 S0 0S0 Oz8	В	NzO NOzN NzO	- 73	=
		21° 9′S, 172°38′O		$\begin{vmatrix} +1,1\\ +0,4\\ -1,2\\ +0,2 \end{vmatrix}$	749,8 749,2 747,6		Ozs — Oso	C		- - 62	- SSW
27. 3.	12 Nm. 4 Bm.	21° 30′ S, 170° 48′ O	746,5 743,6	$+0.6 \\ -0.3$	745,9 743,9	_	— —	υ	- -	— —	
	8 Bm. †) 12 Mittags 22° 0' S, 169° 28' O 4 Nm.	741,3 736,2 730,0	+1,1 + 0,4 - 1,2	740,2 735,8 731,2	_	_ _	ש	=	_	_	
	6 Nm. 8 Nm. 12 Nm.	22° 46′ S, 169° 16′ O	727,2 730,3	-0.5 + 0.2 + 0.6	727,7 730,1 739,6	32,7 — 20,8	ONO - NO		NNW — NW ¹ / ₂ W	24 - 38	SSW SWzS
28. 3.	4 Bm. 6 Bm.	23° 7' S, 169° 10' O 22° 36' S, 168° 41' O	744,3 747,0	-0.3 + 0.3	744,6 746,7	13,7	NOzN N NNW	C B	WzN WSW SW	57	ssw

*) Die Verbesserungen für tägl. Gang des Lustdrucks sind der erwähnten Tabelle sür Samoa entnommen.

**) P ist aus dem höchsten Stande der vorhergehenden Tage bestimmt zu 763,4 — 3 = 760,4 mm.

***) Non 4½ bis 9½ Uhr Vm. am 26. 3. auf ONO-Kurs beigedreht.

†) Von 8 Uhr Vm. am 27. 3. bis 6 Uhr Vm am 28. 3. auf SO-lichen Kursen beigedreht, dann bis 11 Uhr Vm. auf NW-Kurs.

Beobachtungen bes frangösischen Kreugers "Rersaint" im Orfan vom 25. bis 28. Märg 1910.

Das tum	Uhrzeit 2.	Schiffsort zur Zeit ber Beobachtung 3.	ftand	Ber: beffe: rung für den tägl. Gang b. Luft: bruds **)	Baro: meter:	Differenzen P—P1, P—P2 usw. für die Fourniersche Regel***)	wino	Zone des Orfans	Des Or Peilung	fanzen Ab: ftand sm	Bahn= rich= tung
27, 3.	8 Bm. 12 Mittags 4 Nm. 8 Nm. 10 Nm.	Hafen von Nouméa	751,3 749,0 744,0 785.0 728,3 725,3 731,9 736,0 745,6	+1,1 $+0,4$ $-1,2$ $+0,5$ $+0,6$ $-0,2$ $-0,3$	750,2 748,6 745,2 734,8 727,8 724,7 732,1 736,3 744,5 749,5	10,2 — 25,6 32,6 35,7 28,3 24,1 —	SSO SZO SZW W NWZW NWZW	B C D	NOzN NO¹/2N NOzO OzN SSO SzW SSW	- 40 31 29 36 42 -	SSW SSW SSW SSW SSW

*) Angaben bes Normalbarometers bes Schiffes.

^{**)} Wie oben Anm. *)
***) P ift ebenso angenommen wie oben angegeben.

des Barozyklonometers unten halbkreisförmig eingraviert —, und für den täglichen Gang des Luftdrucks an verschiedenen Orten des südlichen Stillen Ozeans*) entsprechend den für Ostasien schon von Algus gegebenen zusammenzustellen; eine Karte der Orkanbahnen enthält schon das Segelhandbuch für den Stillen Ozean.

Den Beweis für die Brauchbarkeit des Justrumentes will ich im solgenden zu sühren versuchen; es stehen mir dazu Aufzeichnungen S. M. S. "Cormoran" und des französischen Kreuzers "Kersaint" über den Orkan vom 25. bis 28. März 1910 zur Berfügung. S. M. S. "Cormoran" besand sich zu der angegebenen Zeit auf der Keise von Apia nach Nouméa, und der Kreuzer "Kersaint" lag im Hafen von Nouméa.

Die Angaben S. M. S. "Cormoran" sind in der ersten Tabelle zusammensgestellt, von Spalte 9 an sind die Angaben dem Instrument entnommen. In beisliegender Stizze sind alle diese Angaben in eine Karte übertragen und dadurch viel übersichtlicher.

Aus den Angaben ist bis 4 Uhr nachm. am 26. März kein Anhalt zu bekommen, wie die Orkanbahn verlief; durch das langsame Fallen des Barometers konnte aber kestgestellt werden, daß das Zentrum sich in einer wenig zur Kursrichtung des Schiffes konvergenten Bahn bewegte und sich langsam näherte; um 8 Uhr nachm. desselben Tages gibt die Windscheibe als Bahnrichtung SSW an; die Entsernung, die die Fourniersche Regel dabei gibt, ist ohne Belang für die Navigierung und auch nicht als unbedingt verläßlich anzusehen. Ist nun die Angabe der Windscheibe "SSW" bei weiter sallendem Barometer richtig, so war es, um das Zentrum zu vermeiden, für die Navigierung das richtigste, beizudrehen und möglichst viel Weg nach Osten zu machen.

Die Kontrolle der Angabe "SSW" ist demnach der Hauptpunkt der Unterssuchung. Spalte 12 der ersten Tabelle gibt noch zweimal SSW und einmal SWzS, also im wesentlichen dieselbe Bahnrichtung auch an den solgenden Tagen an; den Beweis für die Richtigkeit geben aber erst die Aufzeichnungen des Kreuzers "Kersaint", die in der zweiten Tabelle zusammengestellt sind und von Spalte 9 an ebenfalls von der Windscheibe genommene Angaben geben. Auch hier ist durchgängig in Spalte 12 "SSW" als Bahnrichtung sestgestellt. Aus der Zusammenstellung aller Angaben in der zweiten Tabelle geht hervor, daß das Zentrum in SSW-Richtung zwischen "Cormoran" und "Kersaint" durchgegangen ist und nicht, wie an Bord S. M. S. "Cormoran" angenommen wurde, in SW-Richtung über das Südende von Keu-Caledonien.

Dadurch, daß S. M. S. "Cormoran" gezwungen war, von 8 Uhr vorm. am 27. März dis 6 Uhr vorm. am 28. März auf SO-Kurs beizudrehen, um nicht zu sehr in die Nähe der Walpole-Insel und der nördlich davon liegenden Riffe zu kommen, hat das Schiff das Zentrum vermieden, aber auch so schon erhebliche Beschädigungen an der Reeling und an allen Booten erlitten, die sicher im Zentrum selbst noch schlimmer geworden wären; bei Benuzung der Windscheibe wäre es hingegen möglich gewesen, das Schiff durch Beidrehen schon am 26. März um 8 Uhr nachm. auf mindestens 90 sm vom Zentrum entfernt zu halten.

Das besprochene Beispiel zeigt einerseits, wie einfach das Navigieren mit Hilfe eines solchen Instrumentes ist, und anderseits, daß die Angaben der Scheibe für die Navigierung hinreichend genau sind.

^{*)} Gine solche Tabelle liegt schon vor in bem Heft II der Ergebnisse der Arbeiten bes Samoa-Observatoriums der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen: "Die meteoroslogischen Registrierungen der Jahre 1902 bis 1906".



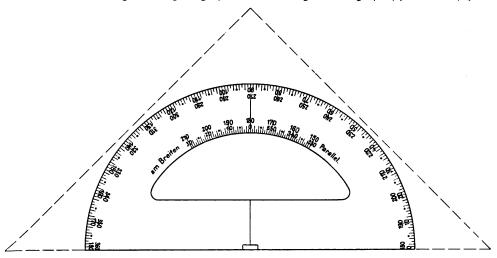


Das Arbeiten auf der Karte mit nur einem Dreieck.

Unser neuestes Kompaßdreieckmodell enthält auf einem gleichschenkligen Exemplar alle Gradzahlen von 0 bis 360, die des 1. und 2. Kreisviertels in roter, die der andern in blauer Schrift. Das dazu gehörige rechtwinklige Stück ist nur noch zum Verschieben auf der Karte da.

Das Verschieben stellt jedoch, abgesehen davon, daß es eine Fehlerquelle ist und einen Zeitauswand bedingt, eine Unbequemlichteit dar, die besonders störend auf einer (gesalteten) Gesechtskarte (bei ganz beschränktem Plat) ins Gewicht fällt. Es wäre meines Erachtens ein großer Vorteil, wenn sich das Verschieben der Peilungen usw. nach oder von den Objekten ganz vermeiden ließe. Das Kompaßdreieck müßte also so eingerichtet sein, daß es sich stets gleichzeitig ans Objekt als auch an eine magnetische Richtungslinie anlegen ließe, die ihm die Möglichkeit gibt, die Richtung einzustellen oder abzulesen.

Das ist natürsich nur bei rechtweisender Navigation möglich, auf deren Borteile ich im Septemberhest hingewiesen habe. Nach dem dort angegebenen Versahren wird niemals eine andere als die rechtweisende Kursbezeichnung von der peisenden Stelle an die navigierende gelangen, und der Navigateur trägt sie schnell und sicher



mit Hilse des Kompaßdreiecks ein, das er an irgendeine der zahlreichen Senkrechten legt, die die Karte ausweist (Meridiane, Kartenrand usw.). Bei einiger Ubung wird man stets das Dreieck gleichzeitig an das Objekt legen können, außer wenn die Peilung nahe an 0° oder 180° und das Objekt nahe der Mitte zwischen zwei Meridianen liegt. Ich sagte, daß man im letzteren Falle leicht die Peilung um 90° ändern und dann den Breitenparallel bei gleichzeitigem Anlegen ans Objekt zur Sinstellung (und Ablesung) benutzen kann. Nun liegt in dieser Umrechnung ja eine Fehlerquelle, die sich jedoch durch eine kleine Veränderung des Kompaßdreiecks vermeiden ließe. Mein Vorschlag betrifft also nur eine kleine Verbessenung dieses Navigationsmittels, so daß dann ohne Verschieden mit Hilse nur eines Oreiecks alle Ausgaben auf der Karte sich bequem und schnell lösen ließen. Handelt es sich um sehr entsernte Objekte, so genügt ein seiner Bleistissstirtich, um die Richtung zu übertragen.

Die Einrichtung des Dreiecks — vielleicht ware ein etwas größerer, aber zusammenklappbarer Halbkreis vorzuziehen — ergibt sich aus obenstehender Zeichnung.

Mit Rücksicht auf die beschränkten Verhältnisse der Gesechtsnavigation scheint mir jede mögliche Vereinsachung der dabei ersorderlichen Technik von Rugen.

Die Funkentelegraphie im Dienste kolonialer Expeditionen.

Bleich beim Ausbruch bes italienisch-turfischen Rrieges zeigte es sich, wie wichtig für Kolonialstaaten Rabel- und Funtentelegraphenverbindungen in Zeiten politisch-triegerischer Berwicklung sind. Raum war die ber Bforte in dem italienischen Ultimatum gestellte Krift von 24 Stunden am 29. September 1911 280 nachm. abgelaufen. als bereits um 7 15 abends am selben Tage das der Eastern Telegraph Company in London gehörige Telegraphenkabel Tripolis — Malta von den Italienern burchschnitten wurde. Alsbald nach der Einnahme von Tripolis am 9. Oftober 1911 wurde das Rabel wiederheraestellt. Um sich von der englischen Kabelgesellschaft unabhängig zu machen, verlegte Italien darauf noch ein eigenes Rabel zwischen Sizilien und Tripolis, das Ende Oktober von der italienischen Militärverwaltung in Betrieb genommen wurde; alle über diese Kabel geleiteten Telegramme werden einer strengen Zensur unterworfen. Inzwischen haben die Italiener in Benghafi und in Derna zwei weitreichende feste Militärfunkenstationen errichtet, die mit der seit Rovember vorigen Jahres in Betrieb befindlichen Großstation Coltano bei Visa auf rund 1700 km in funkentelegraphischer Verbindung stehen. Es sei noch erwähnt, daß die für die Dauer des Krieges bon der Marineverwaltung betriebene Grokstation Coltano auch mit der etwa 4700 km entfernten Station in Massaua (Ernthrea) und über diese hinweg mit Mogadiscio (Stalienisch-Somaliland) in Berbindung steht.

Fast gleichzeitig mit der Zerstörung des englischen Kabels wurde auch die funkentelegraphische Berbindung zwischen Tribolis und der Türkei dadurch unterbrochen. daß die tripolitanische Kunkentelegraphenstation Derna von einem italienischen Linien= schiff am 15. Oftober 1911 burch einige Schusse zerktört wurde. Bis zum Jahre 1905 war das obenerwähnte englijche Kabel Tripolis-Malta die einzige telegraphische Berbindungsmöglichkeit zwischen Tripolis und Konstantinopel gewesen. In dem Bestreben, sich von diesem Kabel freizumachen, vielleicht auch weil die türkische Regierung schon damals Verwicklungen wegen Tripolis voraussah, beauftragte sie 1905 die deutsche Telefunken-Gesellichaft, eine funkentelegraphische Verbindung zwischen Derna und Guelemich an der kleinasiatischen Kuste gegenüber Rhodos herzustellen. Da die draht= lose Telegraphie sich damals noch im Anfangsstadium ihrer Entwicklung befand, hatte die Uberbrückung der etwa 700 km langen Luftlinie awischen diesen beiden Orten und die Herstellung eines betriebssicheren Berkehrs große Schwierigkeiten. Tropbem gelang es Telefunten nach fast zweijähriger Arbeit, das Bert, allerdings mit großen petuniären Berluften, ju Ende ju führen, so daß die turtische Regierung sich seitdem im Besitz einer tadellosen, von atmosphärischen Störungen unabhängigen Berbindung befand. Telegramme von Tripolis nach Konftantinopel wurden über Benghasi auf dem Drahtwege nach Derna und von dort funkentelegraphisch nach ber Funkenstation Guelemich und dann weiter mittels Draht nach Konstantinopel Die Zerstörung der Funkenstation Derna war von schwerwiegendster Bebeutung für die Türkei, denn hiermit war Tripolis vollkommen von seinem Mutterlande isoliert. Das gleiche Schickfal ereilte am 20. April 1912 kurz nach der übergabe die der türkischen Bostverwaltung gehörige Station Tichesme nabe Sunrug in Rlein=Alien.

Auch die Postdampserverbindungen sind seit der Blockade unterbrochen, so daß Triposis heute hinsichtlich des Nachrichtendienstes mit der Türkei ohne jede direkte Berbindung ist.

Für die Aufrechterhaltung der telegraphischen Berbindungen zwischen Muttersland und Kolonien bieten sunkentelegraphische Berbindungen in Kriegszeiten größere Sicherheit als Seekabel, deren Lage den seindlichen Mächten meistens ziemlich genau bekannt ist und deren Zerstörung infolgedessen nicht schwer fällt. Allerdings müssen die Funkentelegraphenstationen so gelegen sein, daß sie vor einer seindlichen Be-

schießung von See aus geschütt sind und nicht bei einem feindlichen Einfall sofort außer Betrieb gefett werden konnen. Dies trifft weber fur die zerftorte Station Derna noch für die türkische Gegenstation in Guelemich zu, die beide nur etwa 500 m von der Küste entsernt liegen und daher von der See aus leichter Zerstörung ausgesett find. Bei Ruftenstationen, die nur dem Verkehr mit Schiffen in See dienen, läkt sich der Aufbau in der Räbe der Kuste aus mancherlei Gründen — Erzielung eines möglichst großen Attionsradius, Mitbenutung der in den Rustenftädten meistens vorhandenen Kraftanlagen und des dort besindlichen Telegraphenversonals usw. — rechtfertigen. Auch würde die Zerstörung derartiger Stationen, abaeleben von dem materiellen Schaden, nicht von erheblicher Bedeutung fein. Strategiich wichtige Stationen, die 2. B. bem Berkehr zwischen überseeischen Kolonien und dem Mutterlande bienen oder wie im vorliegenden Falle den Anschluß einer weit abgelegenen Brobins besweden, mussen bagegen so weit im Annern des Landes angelegt werden, daß sie weder von Schiffsgeschützen zu erreichen sind noch durch ein Landungskorps überrascht werden können. Dann wird die Kunkentelegraphie in Kriegszeiten ein wesentlich geschützteres Mittel für die Nachrichtenbeförderung abgeben als Rabellinien. Das Bestreben fast aller Rolonialmächte, ihre überseeischen Besitzungen ohne Rücksicht auf bereits vorhandene oder geplante Kabel auch funkentelegraphisch mit der Heimat zu verbinden, ist daher verständlich.

Bereits im Jahre 1908 hat die Funkentelegraphie der französischen Heeresleitung in der Marokkoexpedition gute Dienste geleistet. Telegramme wurden schon damals zwischen der Eisselturmstation und den vor Marrokko stationierten Kriegschiffen gewechselt. Diese Schiffsstationen gaben alsdann die Telegramme an zwei sahrbare Funkenstationen weiter, die im Junern des Landes den operierenden Truppen solgten. Außerdem besaß die Truppe noch eine Landstation, die in der Nähe des Lagers von Casablanca errichtet worden war. Die sür Frankreich bestimmten Telegramme wurden des Nachts von dem Kreuzer "Kleber" unmittelbar an die Militär-Zentralstation Eisselturm (2200 km) gegeben; tagsüber mußten die Telegramme wegen der dann geringeren Keichweite der Stationen an einen auf der Reede von Tanger stationierten Kreuzer gegeben werden, der alsdann die Weiters besörderung über das Kabel Tanger—Oran—Marseille voranlakte.

Während der jezigen Marokkoexpedition haben die Franzosen weitere funkentelegraphische Verbindungen von Marokko aus mit Paris geschaffen. Vor kurzem sind in Oran und Taurirt je eine seste Landstation und zwei sahrbare Militärsstationen dem Betrieb übergeben worden. Die seste Station Taurirt ist nach dem System der "tönenden Funken" des französischen Staates ausgerüstet und soll mit den Stationen in Oran, Tanger, Casablanca und Marseille unmittelbar in Verbindung stehen. Die beiden sahrbaren Stationen, die in 15 Minuten betriebsbereit sind, besizen eine Reichweite von 100 bis 150 km. Sie verbinden die Kolonne des Generals Toutée mit der sesten Station in Taurirt und ersorderlichensalls mit anderen Stationen in Marokko. — Außer diesen Stationen hat die französische Militärtelegraphie unter der Leitung des Majors Ferrie und des Hauptmanns Brenot noch in Casablanca eine sesten von 1908 insgesamt sechs sahrbare Militärstationen besiden alten Stationen von 1908 insgesamt sechs sahrbare Militärstationen besinden. Die sahrbaren Stationen haben meistens ihre Ausstellung zwischen Fezund Mehedina, dann bei Lallaito, Sidi Gueddar und Beni Umar.

Ergänzt wird dieses militärische Funkentelegraphennetz noch durch staatliche Funkenstationen in Casablanca und Tanger, die jedoch in ihrer Leistungsfähigkeit sehr durch die Stationen in Gibraltar und durch die spanischen Stationen gestört werden. Deshalb geben die Militärstationen von Fez und Taurirt ihre Telegramme an die Großstation, von wo aus sie unmittelbar an die Eisselturmstation gegeben werden.

Die auf dem Marsfelde unterirdisch errichtete Militärstation Eiffelturm, die den 300 m hohen Turm als Antennenträger benutzt, besitzt eine Reichweite von ansgeblich 5000 km. Die Station hat jedoch nicht, wie häusig in der Presse zu lesen war, einen regelrechten Verfehr mit Amerika unterhalten. Die angestellten Versuche (nachts) ergaben zwar die Möglichseit einer Verständigung zwischen Eisselturm und Glace Bay (4200 km) und Russque (4700 km); ein regelrechter Verkehr mit Westsafrika besteht jedoch nur mit Hilse von Oran (1450 km) und Algier (1300 km). Durch Umbau soll die Reichweite der Station demnächst erheblich vergrößert werden.

Die Einrichtung von Funkenstationen in den französischen Kolonien ist außer von dem früheren Kolonialminister Messimp und dem jezigen Minister Lebrun noch besonders von dem Generalgouverneur von Französisch-Westafrika, M. William Merlaud-Ponth, gefördert worden. Es ist die Errichtung weitreichender Stationen in den wichtigsten Hasen der französischen Kolonien, so namentlich in Ortschaften der Elsenbeinküste, in Dahome und in Französisch-Kongo vorgesehen, die die Regierung von den Kabelverbindungen unabhängig machen sollen. Der Kolonialsminister hat ein technisches Komitee mit dem Studium und der Ausschrung der Arbeiten zur Errichtung eines funkentelegraphischen Rebes in den Kolonien betraut.

Für die nordafritanischen Besitzungen sind neben Fort de l'Eau bei Algier besonders die Funkenstationen der Festungen Oran und Bigerta von großem Bert. Durch Errichtung einer Zwischenstation in Bort Stienne hat man eine gute Berbindung mit Datar in Kranzoliich-Bestafrika (Giffelturm-Datar 4500 km) bergestellt. Auch auf der Strecke Bigerta-Bort Etienne (3370 km) foll die Berftandigung gut sein. In dem wichtigen Handelsplat Timbuktu am Niger ist eine Station im Bau, die einerseits mit dem nur 1600 km entfernten Dakar, anderseits aber auch mit Dran (2150 km) und Bigerta (2600 km) verkehren soll. An und für sich bedeutet die Verbindung durch Telegraphen zwischen Baris und Timbuttu eine große Erleichterung für die im zentralen Afrika durchzuführenden militärischen Expeditionen, die mindestens ebenso wertvoll ist wie die Tatsache, daß man jett den Beg Datar -Timbuttu durch Benutung von Gisenbahn und Dampsbooten in 10 Tagen und unter vollständiger Ausschaltung jedes Karawanenweges zurücklegen kann. Bon noch größerer Wichtigfeit durfte es aber sein, daß für den Kriegsfall die mutterländischen Safenplage mit den beiben wichtigften Flottenstüppunkten Nord- und Bestafrikas, Bizerta und Datar, unmittelbar in Berfehr treten konnen.

Der weitere Ausbau dieses großen, Nordwestafrika umspannenden Telegraphennetes nach dem Tschad-See und der französischen Kongokolonie ist in Vorbereitung. Im Kongo besinden sich die Stationen Loango, Brazzaville, Pointe Noire und Libreville, serner Conakry in Guinea, Monrovia in Liberia und Tabou an der Elsenbeinküste bereits im Betriebe. Auch im Junern sollen Funkenstationen errichtet werden, so z. B. sechs Stationen am Tschad-See. In Abecher (Badai) wird eine Großstation als Zentralstelle für die afrikanischen Kolonien errichtet, die die Telegramme nach der im Bau begriffenen Station Djibuti (Französisch-Abessinien) übermitteln soll, von wo aus sie nach Tananarivo (Madagaskar) weitergegeben werden könnten. Gleichzeitig soll Abecher über Timbuktu mit Dakar und Brazzaville in Verbindung gebracht werden.

Auch das militärische Borgehen Spaniens in Marotto machte eine funkentelegraphische Berbindung zwischen den einzelnen Operationsgebieten und mit dem Kriegsministerium in Madrid ersorderlich; dem Centro Electrotecnico des Kriegsministeriums gelang es in kurzer Zeit, mit Hilse des Telesunkenspstems diese Ausgabe zu lösen. In Larache und Elksar wurden sahrbare Feldstationen ausgestellt und mit der inzwischen von Telesunken errichteten Station Ceuta verbunden. Ceuta selbst wurde mit der am 24. April 1911 erössneten Großstation in Madrid, die ebensalls nach dem deutschen Telesunkenspstem gebaut ist, verbunden (550 km). Am Erössnungs-

tage wurden Telegramme mit Paris (1100 km), Pola (1500 km) und Nauen bei Berlin (1800 km) gewechselt. Durch die Madrider Station ist somit über Ceuta drahtlose Tagesverbindung zwischen der Regierung und den einzelnen Oktupationskorps hergestellt; während der Nacht sindet der Verkehr von Larache und Elksar aus unmittelbar mit der Station Madrid statt.

Außerdem errichtete Telesunken zum Verkehr mit Madrid eine Station in Barcelona, die zusammen mit den Stationen Madrid und Ceuta und mit der alten Telesunkenstation Melilla, die unmittelbar mit Madrid verkehrt, eine ständige drahtslose Verständigung zwischen der spanischen Regierung und den einzelnen Schiffen der spanischen Flotte vor Marokko ermöglichen.

Die Funkentelegraphie hat es ermöglicht, in kurzer Zeit in der belgischen Kongokolonie ein Telegraphenneh zu schaffen, das in diesem Umfang in keiner anderen afrikanischen Kolonie vorhanden ist. Nachdem im Kebruar 1911 eine Expedition unter Führung des belgischen Ingenieurs Prof. Dr. Goldschmidt ausgeschickt worden mar, die Borarbeiten jur Errichtung von FT-Stationen zwischen Boma (Kongomundung) und dem Katangagebiet längs des Kongos zu treffen, konnte bereits im November 1911 durch Königliche Berfügung angeordnet werden, daß eine boppelte funkentelegraphische Berbindung zwischen Banana und Elisabethville bergestellt werbe. Die nötigen Zwischenstationen sollen einerseits am Kongofluß entlang, anderseits dem Lauf des Kaffai und Santuru folgend, angelegt werden. Kongosluk sind bisher in Abständen von durchschnittlich 300 km solgende FT-Stationen angelegt worden: Banana, Boma, Leopoldville, Cogniltatville, Liffala, Stanleyville, Lowa, Kindu, Kongolo, Kikondja und Elisabethville; hierzu kommt ferner am Sankuru Lusambo. Die Stationen arbeiten zufriedenstellend. Zwischen Kongolo und Elisabethville werden noch in Bukama und Kambove Zwischenstationen errichtet. Nach Kertiastellung dieser funkentelegraphischen Stafettenlinie wird sich der telegraphische Bertehr aus dem Ratangagebiet mit Europa folgendermaßen abwideln: drahtlos bis Boma—Banano—Loango; von hier aus Rabelverbindung mit Europa. Die Stationen Boma, Lowa und Kindu sind nach dem deutschen Telesunkensystem, die übrigen nach bem Shstem ber Société Française Radioélectrique hergestellt. FT-Stationen sollen nicht nur miteinander, sondern auch mit den auf dem Kongo fahrenden Schiffen verkehren und auch sonstigen wissenschaftlichen Zwecken (topographischen Geländeausnahmen usw.) dienen. Zweifellos wird die schnelle funtentelegraphische Stafettenverbindung zwischen den wichtigften Orten der Hauptbezirke - insbesondere dem im äußersten Südosten gelegenen Minenbezirk Katanga - und der Kuste sowie der im äußersten Westen gelegenen Hauptstadt Boma auf die Ent= wicklung der Rolonie von großem Ginfluß sein und auch bei etwaigen Expeditionen den mit tragbaren funkentelegraphischen Relbstationen ausgerüsteten Abteilungen mertvolle Dienste leisten.

Aus diesen wenigen Beispielen ersehen wir deutlich, wie wichtig funkentelegraphische Verbindungen für Kolonialstaaten sind. Das Bestreben der deutschen Regierung, sich ebenfalls durch Errichtung von größeren und kleineren Funkentelegraphenstationen in unseren Schutzgebieten sowie durch Herstellung eines unmittelbaren sunkentelegraphischen Verkehrs zwischen Mutterland und Kolonien von stremden Kabellinien freizumachen, ist deshalb durchaus gerechtsertigt. Wir dürsen hossen, das das im Bau oder in Vordereitung begriffene Netz großer Funkensstationen in Usrika und in der Südsee, das besonders bei Wetterkatastrophen und beim Ausbruch von Unruhen in unseren kolonialen Besitzungen, aber auch bei kriegerischen Verwicklungen auf dem europäischen Festlande von unschätzbarem Wert ist, uns bald die für eine Kolonialmacht unbedingt notwendige Unabhängigkeit von den Nachrichtenmitteln fremder Staaten bringen wird.

Der Schiffsverkehr in und mit Argentinien.

Bon Dr. Chriftian Grotewold, Steglig.

Der ungeheure, sast beispiellose Ausschwung, den die wirtschaftlichen Verhältenisse in der argentinischen Republik in den letzten 20 Jahren genommen haben, nachdem das Land kurz vorher und auch noch zu Beginn dieses Zeitraums eine schwere Krisis zu überstehen hatte, ein Ausschwung, der seinen äußeren Ausdruck vor allem in dem gewaltigen, sprunghaften Emporschnellen der Ausschwizissern sindet, muß natürlich auch auf dem Gebiet des Verkehrs und ganz besonders auf dem der Schiffsfahrt in die Ericheinung treten.

Die argentinische Aussuhr hatte im Durchschnitt der Jahre 1876/79 betragen 44,5 Mill. Goldpesos und auch 10 Sahre später mit 98,5 Millionen die 100 Millionen noch nicht ganz erreicht. 1909 aber waren 400 Mill. Goldvelos, das find mehr als 1.6 Milliarben M. zu verzeichnen. Die Ursache dieses gewaltigen Fortschritts liegt por allem darin, daß neben die Biehaucht, die früher der alleinige für die Ausfuhr in Betracht kommende Produktionszweig war, der Ackerbau mit stets steigenden Unbauflächen und Ernteergebnissen getreten ift. Seit Sahren überfteigt er sogar meisten's hinsichtlich des Wertes seiner Ausfuhrerzeugnisse die Biehrucht (1910: Biehruchterzeugnisse: 161 Mill., Acterbauerzeugnisse: 197 Mill. Goldpesos). Welche Möglichkeiten der Ackerbau in Argentinien aber noch in sich schliekt, ergibt sich ohne weiteres aus der Tatsache, daß mit Silfe fünstlicher Bewässerung in ganz Argentinien wohl 200 Mill. Heftare dem Aderbau erschlossen werden können. Bei der Sälfte davon mare sofortige Angnariffnahme ber Bestellung ohne irgendwelche kunstliche Borbereitung möglich. Tatfächlich aber ist Argentinien bis Ende ber 80er Jahre bes vorigen Sahrhunderts ein Land mit Getreideeinfuhr gewesen, und noch um 1890 befanden sich nicht mehr als 2 Mill. Heltar unterm Pfluge. Bur Zeit werden erst etwa 20 Mill. Heftar Aderland bestellt, also etwa ein Zehntel bes im gunstigsten Kalle, und ein Künftel des ohne weiteres kulturfähigen Gebiets. Das übrige Gelände dient heute noch porwiegend der Biebzucht.

Aus diesen Berhältnissen ergibt sich nun klar, daß in Argentinien für alle absehbare Zeit in steigendem Maße eine recht starke Nachfrage für Schiffsräumte bestehen wird; denn das Land wird immer mehr Erzeugnisse zur Aussuhr bringen, und immer kaufkräftiger für europäische Waren werden.

Trothem hatte man seit Jahren von drüben nichts als Klagen aus Reedereis kreisen über zu niedrige Frachtraten und infolge davon über schlechte Ertragssähigsteit des Laplatas:Geschäfts gehört. Der Grund dafür liegt vorwiegend an zwei Umständen, deren Zurücktreten in zwar nicht der nächsten, aber doch in sernerer Zukunft nicht ausgeschlossen erscheint.*)

Der erste und schädlichste dieser Umstände ist die Tatsache, daß Argentinien unter einem großen Mangel an natürlichen Brennmaterialien leidet, wodurch ständige Kohlenzusuhren aus England zur Notwendigkeit werden. Das hat zur Folge, daß gewöhnlich ein großes Angebot von Dampserräumte vorhanden ist, die zu jedem beliebigen Breise Rückladung sucht, so daß Katen von 6 sh für die Tonne Getreide nach

^{*)} Zur Zeit der Niederschrift dieses Aussatzes (Februar 1912) war die inzwischen zur Tatssache gewordene Erhöhung der Frachten von La Plata nach Europo noch nicht abzusehen. Den Anstoß dazu gab die Lohnbewegung der englischen Kohlenbergleute, in deren Folge die Kohlenabladungen nach dem La Plata starke Unterbrechungen ersuhren, dei gleichzeitigem ungewöhnlich starken Ladungsangedot infolge sehr guter Ernte. Daneben ging eine ganz außergewöhnlich Hochstoniunktur des Frachtenmarktes auf der ganzen Welt. Diese abnormen Zustände, auf deren Dauer einer nicht zu hofsen ist, beweisen nichts gegen die grundsähliche Richtigkeit der im Text ausgeschührten Behauptungen, die sich auf normale Verhältnisse flügen.

Europa keineswegs Seltenheiten sind. Nun hat man vor einigen Jahren in Patagonien reiche Petroleumquellen entdeckt. Die Hoshalb dahin, daß das dort gefundene, für Motoren und Heizzwecke besonders geeignete Petroleum in Kürze einen Teil der bisherigen Kohleneinfuhr überstässigig machen könnte. Optimisten hoffen auf einen gleichen Erfolg von kleineren Kohlenvorkommen, die in den südlichen Kordilleren nachgewiesen sind. Näherliegend könnte es scheinen, seine Hossinung auf die Erschließung der ausgedehnten Wälder im nördlichen Argentinien und in seinem äußersten Süden zu stügen, die tatsächlich ungeheure Vorräte von Holz bergen, Vorräte, die heute ziemlich nuhlos verkommen, indem sie teilweise der vielsach noch üblichen Urbarmachung durch Brand zum Opfer fallen. Anderseits besitzt Argentinien in den südlichen Bezirken (Santa Cruz und Feuerland) auch sehr ausgedehnte Torsmoore, die gleichfalls sür Gewinnung von Brennmaterial in Frage kommen könnten.

Der zweite Abelstand, unter dem die Schiffahrt mit Argentinien leidet, sind die unzureichenden Lösch= und Ladevorkehrungen in Buenos Aires, die es mit sich bringen, daß oft Frachtdampser, denen nicht die beschleunigte Absertigung der Post- dampser gewährt wird, wochen=, ja mehr als einen Monat lang auf einen Platz am Quai warten müssen, was namentlich der Fall war, als im Jahre 1910 einige Quaispeicher von ungetreuen Zollbeamten in Brand gesteckt worden waren, um begangene Unregelmäßigkeiten zu verdecken. Diese Vorfälle wurden damals im englischen Parlament zum Gegenstand einer Interpellation gemacht, was diplomatische Schritte der englischen Regierung zur Folge hatte. Hier in Deutschland hat sich dagegen niemand darüber aufgeregt, ein Zeichen, daß sich unsere Reederei doch noch nicht entsernt des Interesses bei unsern Politisern zu erfreuen hat, das der englischen in ihrem Lande zuteil wird.

Und doch sind die deutschen Schiffahrtinteressen gerade in Argentinien keineswegs gering. An ihrer Spize steht dort die mit der Hamburg—Südamerika-Linie zusammenarbeitende Hamburg—Amerika-Linie, die auf dem Gebiet des Passagierverkehrs alle anderen Gesellschaften, auch die unter fremden Flaggen, geschlagen hat, nachdem es ihr gelungen war, durch einen geschicken Vertrag den Wettbewerb des Norddeutschen Llohd zum großen Teile aus dem Geschäft in Kajütspassagen mit den Laplatahäsen auszuschalten. In neuester Zeit macht der Llohd allerdings Versuche, einen Teil des verlorenen Geländes wiederzugewinnen. Bei dem hervorragend guten Rus, dessen sich die Geschschaft bei allen Reisenden sonst in der Welt erfreut, wird das wohl auch nicht allzu schwer sein, zumal da die nicht-deutschen Dampser eigentlich nur bei ihren betressenen Landsleuten beliebt sind und sich so internationaler Shmpathien wie die deutschen Schiffe im allgemeinen nicht erfreuen. Andernsalls wäre es undenkoar, daß die deutsche Flagge sich im Passageersehr der ganzen Welt eine so überragende Stellung hätte erobern können, wie sie tatsächlich einnimmt.

Die allgemeine Lage des Passageschäfts mit den Laplataländern kann nun als weit ersreulicher bezeichnet werden, als die des Frachtgeschäfts. Die Einswanderung nach Argentinien und Uruguah ist in stetiger Zunahme begriffen, die anhaltende Steigerung des Wohlstandes ermöglicht in zunehmendem Maße der drüben ansässig gewordenen Bevölkerung, Vergnügungsreisen nach Europa zu unternehmen, gewöhnlich in erster Klasse und mit ziemlich bedeutendem Luzusauswand. Daneben läuft ein nicht unbedeutender Heimreiseberkehr italienischer und spanischer Arbeiter, die nur als Saisonarbeiter oder auf kurzere Zeit hinübergekommen waren.

Die Einwanderung nach Argentinien ist vorzugsweise südeuropäischer Herskunft. Die deutschen Gesellschaften lassen daher Spanien anlausen, und die Hamburg—Amerika-Linie hat sogar, um sich ihren Teil an der sehr bedeutenden italienischen Einwanderung zu sichern, unter italienischer Flagge sahrende Linien eingerichtet.

Wünschenswert wäre es, durch Errichtung einer deutschen Linie vom Schwarzen Meer nach Südamerika auch den bedeutenden russischen und türkischen Auswanderers verkehr dorthin der deutschen Flagge zu sichern.

Im ganzen wurden im Jahre 1910 in argentinischen Häsen 300 006 Personen gelandet. Davon kamen 158 000 aus Italien. Zurückbefördert wurden 116 000, wovon etwa die Hälfte nach Italien.

Nach der Statistik der »Presectura General de Puertos« gestaltete sich der Schiffsverkehr in den argentinischen Häsen im letzen Berichtsjahre (1910) wie solgt: Der Gesamtverkehr (Ankunst und Abgang) stellt sich auf 44,7 Mill. t, die sich auf 8087 Seeschiffe und 102 204 Küsten= und Flußschiffe verteilen. Dabei ist zu bemerken, daß eine so schaffahrt, wie bei uns, in Argentinien aus dem Grunde nicht möglich ist, weil die Riesenströme Paraná und Uruguay außerordentlich weit sür Seeschiffe besahrbarsind und weil serner auch der Flußverkehr wegen der geographischen Lage der Nachbarzrepubliken Uruguay, Paraguay und Brasilien internationalen Charakter trägt.

Zum Seeberkehr in den Häfen ihres Landes stellt die argentinische Flagge einstweilen nur ein sehr kleines Kontingent, indem 1910 nur 90 kleinere Schiffe mit zusammen 50 000 t zum Gesamtverkehr beigetragen haben. Weit bedeutender war die nationale Flagge natürlich im Lokalverkehr vertreten, besonders wegen der vielen regelmäßigen Passagierdampser-Linien nach Montevideo und Usuncion, die den Anteil Argentiniens auf 37 441 Dampser mit 13,8 Will. t und auf 32 344 Segler (jedoch mit nur 1,5 Will. t) bringen. Diese Segler sind meist hübsche, schlank gehaute, wenn auch oft schlecht instand gehaltene zwei- und dreimastige Schoner, die dem Güter- verkehr auf dem Baraná dienen.

Unter den nicht-argentinischen Flaggen stand an erster Stelle im Seeverkehr die britische mit 3340 Dampsern und 7,8 Mill. t. Darauf folgt mit weitem Abstand die deutsche Flagge. Bon den wenigen Seglern sührten die meisten die norwegische Flagge. Im Fluß- und Küstenverkehr steht unter den nicht-argentinischen Flaggen an erster Stelle die von Uruguah sür Dampser und die von Brasilien sür Segler. Letteres will freilich nicht alzu viel besagen, denn die 7437 brasilianischen Segler, die argentinische Häfen aussuchen, versügten nur über 30714 t.

Unter den argentinischen Safen stand selbstverständlich an unbestritten erster Stelle die Hauptstadt Buenos Aires mit ihrem höchst bedeutsamen Verlehr von 33 241 Schiffen mit 17.8 Mill. t. Dieser Berkehr ist also bedeutender als ber von Bremen mit Bremerhaven (rund 7 Mill.) doppelt genommen. Bon jenen Schiffen waren etwa 30 000 argentinische Küstensahrer, 2411 führten die englische, 599 die uruguapische. 496 die deutsche und 354 die italienische Flagge. Im Jahre 1905 hatte ber Schiffsverkehr von Buenos Aires erft 10,7 Mill. t betragen, er weift also in 5 Jahren eine Zunahme von 70 Prozent auf. In beträchtlichem Zwischenraum folgen der Hauptftabt die nächst bedeutenden Safenpläte, unter benen bas einige hundert Kilometer stromauswärts gelegene Rosario de Santa Te der bedeutenoste ift, mit 4878 Schiffen und 4.6 Mill. t. La Blata, eigentlich seiner Lage nach nur ein Borort von Buenos Aires, bringt es auf nicht mehr als 1,9 Mill. t, da es durch die allzu große Rähe der Bundeshaubtstadt erdrückt wird. Das etwas oberhalb Buenos Aires belegene Zarate, bas erst seit einigen Jahren größere Bedeutung erlangt hat, ist 1910 an die vierte Stelle gerudt, indem es Bahia Blanca geschlagen hat. Beide Städte bewegen fich um 1.5 Mill. t. die freilich in Bahia Blanca allein durch den Seeverkehr zu stellen find. Mit der zunehmenden Erschliegung des Sudens der Republik für den Ackerbau und mit dem Ausbau der Gifenbahnlinien, die Bahia Blanca mit feinem reichen und ausgedehnten hinterlande verbinden, wird die Stadt sicherlich einer gedeihlichen Entmidlung entgegengeben. Die letten Jahre waren ihr nicht gunftig, namentlich 1910

hat ihr infolge der großen Dürre, die eine Mißernte in dem Hinterlande von Bahia Blanca verursachte, einen Ausfall von fast 100 000 t gebracht gegenüber dem auch schon nicht sehr günstigen Vorjahr.

Über 1 Mill. t Schiffsverkehr (naturgemäß vorwiegend Flußverkehr) haben noch die drei argentinischen Uruguah-Häfen Concepcion del Uruguah, Colon,

Concordia.

Als bebeutende Paraná-Häfen wären noch zu nennen: Corrientes, Baransqueras, Colastins. Paraná, San Nicolas, Diamante u. a. m. Die sonst ziemlich bekannte Provinzialhauptstadt Santa Fs, der Endpunkt der eigentlichen transsatlantischen Seeschiffahrt auf dem Paraná, erreicht mit etwa 180000 t noch nicht ein Viertel des Verkehrs in den vorgenannten Häfen.

Im allgemeinen war das Jahr 1910 der argentinischen Schissahrt ungünstig. Die schlechte Ernte setzte das Frachtangebot merklich herab. Hierunter litt die Binnenschissische Einwanderungs- und Reiseverkehr einen gewissen Ersah bot. Auch das Jahr 1911 hatte noch start unter dem Mangel an Ladungsangebot zu leiden, während 1912 (vgl. Anmerkung) mit außergewöhnlich günstigen Umständen rechnen dars, so daß zum erstenmal seit langer Zeit für die Reedereien am La Plata-Geschäft wieder ein guter Gewinn herausspringt.

Über die Organisation der argentinischen Binnenschiffahrt mag noch gesagt sein, daß sie, soweit es sich um Dampser- und Schleppschiffahrt handelt, fast ganz beherrscht wird durch eine von dem Österreicher Mihanovich mit vorwiegend englischem Kapital begründete Schiffahrtsgesellschaft, die namentlich den Verkehr mit Uruguah und Paraguah völlig in der Hand hält und ihre Machtstellung durch Hochshalten der Flußsrachten auch genügend zu benutzen weiß. Ihr zum Teil sehr schönes

Schiffsmaterial ist durchweg in England gebaut.

Im allgemeinen ist die Flußschiffahrt auf dem Paraná und Uruguan noch nicht auf der Höhe, die sie im Interesse der argentinischen, uruguanischen und parasguanischen Wirtschaft eigentlich einnehmen sollte. Die zu hohen Frachtraten der Wihanovich-Dampfer hindern in vielen Fällen sehr den Absat der Erzeugnisse der Userslandstriche. Hieren namentlich die Ansiedler in Paraguan Klage, die ihre Gartenfrüchte, wie Bananen, Orangen, Ananas usw., nach Buenos Aires absehen müssen. Da sich unter diesen Obstzüchtern ziemlich viele deutsche Landsleute besinden, dürfte diese Tatsache nicht ohne Interesse sein.



Literatur.

(Die Besprechung nicht eingeforderter Berke bleibt vorbehalten; eine Rücksendung findet nicht statt.)

Preußen=Deutschlands diplomatische Niederlagen und deren Folgen in der Geschichte. Von Syndikus Dr. phil. et rer. pol. C. Hartl. Im Xenien= Verlag zu Leipzig 1912.

Der Berfasser des oben bezeichneten Buches nennt sich selbst einen aufrichtigen Friedensfreund, der den Rrieg verabscheut und die zügellose Leidenschaft militarischer Abenteurer bekämpft. Diefer Standpunkt hindert ihn nicht an einer durchaus objektib gehaltenen historisch=politischen Betrachtung "zur Marotto-Affaire und zur deutsch= englischen Spannung". Er weist nach, wie in der Wiederholung der Weltgeschichte ber diplomatischen Demutigung des Großen Aurfürsten im Frieden gu Mymwegen die Abrechnung des Siebenjährigen Krieges folgte, dann auf Jena und Tilsit Leipzig und Waterloo, auf Olmus und die Luxemburger Frage Königgras und Sedan. Jest haben wir, nach des Berfassers Ausführungen, in den Folgen von Algeeiras und Agadir eine erneute diplomatische Niederlage erlitten, diese aber hatte das Gute, daß fie uns unfere Gegner beutlich erkennen lehrte und, indem fie das beutsche Bolf aufrüttelte und politisch reif machte, es auf die Notwendigkeit hinwies, fich auf ben tommenden Rampf mit Nachdrud vorzubereiten. Die Schwerfraft dieser Borbereitung liegt jett nicht mehr auf den sandigen Exerzierpläten der Mark Brandenburg, sondern in der Rordfee und in der deutschen Bucht, wo jede für die Kriegsvorbereitung gewonnene Stunde das Wagnis eines Braventivfrieges gefährlicher und seinen Erfolg aweifelhafter macht. Der Berfasser lehnt darum auch die Angriffe auf unsere äußere Politik ab in der Meinung, daß, je länger die Franzosen auf das »ils n'oseront pas« vertrauen, das deutsche Bolk mehr und mehr von der Notwendigkeit, "bereit zu sein", sich überzeugen wird. Das Buch des Dr. Hartl kann als gleicherweise zeitgemäß und lesenswert bezeichnet werden, auch wenn man ihm in seinen Ausführungen nicht überallhin folgen kann.

Nereus: Die Probleme der öfterreichischen Flottenpolitik. Die Frage der großen Schiffe und deren Konsequenzen; Fiasko der früheren und die Mögliche keiten der zukünstigen österreichischen Maxinepolitik; Adria oder Weltpolitik. — Nereus-Verlag, Leipzig und Wien.

In dem vorstehend mit seinem ganzen Titel bezeichneten Buch, dem das Motto: »Aut Caesar, aut nihil!« vorangestellt ist, führt der ungenannte Bersasser aus, daß auch für Österreich der Zeitpunkt gekommen sei, seinen Anteil an der Weltpolitik für sich in Anspruch zu nehmen, und daß es deshalb einer Schlachtslotte von großen Kampsichissen nicht entraten könne. Die Adria zu beherrschen, sei mit Kücksicht auf die Schlupswinkel ihrer reich gegliederten Küste nicht schwer, dazu genügten einige Torpedoboote und Kreuzer. Die Seeherrschaft hier biete aber Österreich keinen Borteil, und wenn statt dessen Italien auf diesem Weere gebiete, so bringe das keinen wesentlichen Schaden. Wenn aber Österreich in einem künstigen Kriege durchgreisende Ersolge erringen und bündnissähig bleiben wolle, so müsse es mit der hohen See die notwendigen Seeverbindungen beherrschen, und das sei ohne Schlachtschisse

bivisionen und Panzerkreuzer nicht zu erreichen. Wir müssen es uns versagen, dem Berfasser in den Einzelheiten seiner Aussührungen, insbesondere bezüglich der versichiedenen ins Auge zu fassenden Kriegsfälle, zu solgen. Sein Buch ist jedenfalls ein neuer Beweis für das lebhaste Interesse, das zur Zeit der Marinepolitik bei unseren österreichischen Bundesgenossen entgegengebracht wird. Wir können diesen Tatbestand nur mit Genugtuung begrüßen und wünschen dem Versechter der vorsgenannten Leitsätze, daß sein Buch die verdiente Beachtung sinde.

Wuß es zu einem Konflitt mit den Westmächten kommen? Streifzüge durch die Geschichte der nachbismardischen Zeit bis in die Gegenwart und mit Randbemerkungen versehen von Friedrich Braune, Lehrer in Gerbstadt. — Magdeburg 1912 bei Friese & Fuhrmann.

Der Verfasser behandelt in Broschürensorm und nicht ganz vom gleichen Standpunkt denselben Gegenstand, dem das Buch des Syndikus Dr. Hartl: "Preußen-Deutschlands diplomatische Niederlagen" gewidmet ist. Auch hier wird man nicht überall den Standpunkt des Verfassers teilen, jedenfalls aber wird man in dieser Schrift einen weiteren Beweis dafür erblicken dürsen, daß unser Volk an politischer Reise zugenommen hat und sich nachhaltig mit seinen schweren Schickslässragen beschäftigt. Wir wünschen auch diesem Schristchen die ihm zukommende Beachtung um so mehr, als ein etwaiger Überschuß dem Kleinen Kreuzer "Magdeburg" oder einem Seemannsheim zugute kommen soll.

Opinions allemandes sur la guerre moderne. D'après les principaux écrivains militaires allemands (v. Bernhardi, v. der Goltz, v. Schlieffen, Balck, etc.). — Berger-Levrault, Éditeurs, Paris, Nancy 1912. — Drei Hefte, Preis je 1 M.

Der ungenannte Verfasser geht bavon aus, daß das deutsche Bolf einen Krieg unbedingt nötig hat aus materiellen Gründen, um sich die erforderliche wirtschaftliche Bewegungsfreiheit ju ichaffen, und aus moralischen Gründen, bamit es nicht allmählich in friedlichem Wohlleben seine Spannfraft verliert. In den vorliegenden drei Seften erörtert er junachst die Grundlagen der Kriegstunft, die moderne Bewaffnung und Technit, sodann die Methode der Besehlserteilung, den Mechanismus bes Marsches, ben Angriff und die Berteidigung und endlich den Gang der Operationen zu Baffer und zu Lande. Un der Hand ber oben genannten und anderer militärischer Autoren wie auch bes vorhandenen Materials an Zeitschriften und periodischen Erscheinungen, unter benen er auch ben "Nauticus" nennt, führt er ben Nachweis, daß er erstens seinen Gegenstand fehr eingenend studiert hat, und jum andern, daß man bei uns mit unermudlichem Rleiß bestrebt ist, sich auf den unvermeiblichen Krieg vorzubereiten und nichts zu verfaumen, um bem Gegner ben Borrang abzulaufen. Unbeschadet der Richtigkeit seines Bordersages wird man anerkennen muffen, daß der Berfaffer an feine Aufgabe im großen und ganzen durchaus objektiv herangetreten ift und daß fein Buch geeignet ift, die Aufmerkfamkeit seines Leserkreises auf ein Thema hinzulenken, das gewiß die hochste Beachtung verbient und von dem man nur wunschen konnte, daß sich auch bei uns ein Bearbeiter für eine ähnliche, auf einen weiteren Kreis berechnete Darstellung der französischen Kriegsvorbereitungen fande. Jedenfalls steht dieses Buch auf einem sehr viel höheren Standpunkt als die Bamphlete von Driant oder Civrieur, und wir unterlassen nicht, bas Berk eingehender Beachtung in militärischen Kreifen anzuempfehlen. Die darin enthaltenen kleinen Unstimmigkeiten werden dem Kachmann nicht entgeben und sind auf seinen durchaus anzuerkennenden Wert ohne wesentlichen Einfluß.

Deutschland in China voran! Bon Dr. Paul Rohrbach. Mit zahlreichen Abbildungen nach Photographien. — Berlin-Schöneberg 1912, Protestantischer Schriftenvertrieb, G. m. b. H.

In der vorbezeichneten kleinen Schrift weist der Verfasser — in vielen Bunkten unter Bezugnahme auf das von uns besprochene Buch von Ku Hung Ming: "Chinas Berteidigung gegen europäische Ideen" — "Marine-Rundschau" 1912, S. 408 barauf bin, wie die gegenwärtige Reformbewegung im Reich der Mitte letten Endes darauf abzielt, China politisch und wirtschaftlich von dem zur Zeit noch überwiegenden Einfluß westlicher Kultur freizumachen. Inzwischen ist bas Land noch für lange Beit darauf angewiesen, sich diesen Ginfluß insbesondere für die Geistesbildung bes heranwachsen Geschlechts nutbar zu machen. England und die Bereinigten Staaten von Nordamerita sind in dieser Richtung mit Nachdruck und mit reichen Mitteln tätig. Auch Deutschland ift, gestütt auf seine Bilbungsanftalten in Tingtau, wenn auch nicht mit gleichem materiellen Aufwand, so doch mit größerer geistiger Bertiefung, eifrig am Berte und findet bei den Chinesen, benen bierfur volles Berftändnis innewohnt, die verdiente Anerkennung. In seinem Buche schilbert Robrbach insbesondere die Mitarbeit des "Allgemeinen evangelisch-protestantischen Missionsvereins", dessen Bestrebungen por allem barauf abzielen, ber burch bie chinesische Ethit vorgezeichneten Geistesrichtung Rechnung zu tragen und die Chinesen von der tatfächlich bestehenden Interessengemeinschaft zu überzeugen. Es ist jedenfalls bringend erwünscht, daß die gebildeten Kreise in Deutschland den in der chinesischen Reforms bewegung treibenden Kräften das richtige Berftändnis entgegenbringen. Hierfür darf Rohrbachs neueste Schrift als ein besonders geeignetes Silfsmittel bezeichnet werden.

Der Rheinschiffban am deutschen Rhein und in den Niederlanden. Ein Beistrag zur Standortsfrage und zur Wirtschaftsgeographie. Von Theodor Met. Münchener Volkswirtschaftliche Studien von L. Brentano und W. Lot. — Stuttgart 1912, Cottasche Buchhandlung. — Preis 3 N.

Den Berfasser veranlagte der Umstand, daß auf dem Rhein so viele Schiffe unter holländischer Klagge fahren ober auch unter beutscher Klagge ihr Ursprungsland in den Niederlanden haben, zu einer Untersuchung der Ursachen bieser Sachlage, die um so auffälliger erscheint, als Holland sonst als industriearm zu bezeichnen ift. Die forgfältigen Ermittlungen führten ihn zu bem Ergebnis, bag insbesondere Die deutsche Sandelspolitit der Kattor gewesen ift, der eine bedeutende Industrie von ihrer Verbrauchsstätte in ein Land verwiesen hat, wo zunächst alle Voraussehungen für ihr Gedeihen fehlten. Weniger allgemein ausgedrückt bedeutet das, daß trot sehr viel niedrigerer Böhne der hollandische Arbeiter sich für weniger Geld ernährt, daß er gunstigere Wohnungsverhältnisse und geringere Ansprüche an seine Rleidung hat als ber auf die größeren Städte angewiesene rheinische Schiffbauer und daß aus biefem hauptjächlichsten Grunde innerhalb des sonst so hoch entwickelten rheinischen Gewerbefleikes ber Bau von Stromfahrzeugen feine Rolle spielt. Die vorgenannten Berhältnisse bewirken - abgesehen von ihrer Bedeutung für den Arbeiter -, daß auch der Gewinn des Unternehmers sich in diesem Geschäftszweig sehr viel ungunstiger stellt als bei ben billigen Arbeitslöhnen ber Nieberlande. Es mare vielleicht nütlich gewesen, die Untersuchung nach dieser Seite hin noch weiter auszudehnen. Jedenfalls foll nicht verkannt werben, daß die Metiche Arbeit einen dankenswerten Beitrag gur Erkenntnis der in unserem Wirtschaftsleben treibenden Kräfte darstellt.

Die Freiheitskriege 1813 bis 1815. Von Dr. Wohlrabe. — Berlag der Dürrschen Buchhandlung. — Leipzig 1912.

Der Dürrsche Berlag, dessen Hauptaufgabe sonst im Vertrieb von Lehrmitteln liegt, ist darüber hinaus bestrebt, unsere Jugend durch die Herausgabe billiger

Bücher staatsbürgerlicher und geschichtlicher Art im patriotischen Sinne zu fördern. Außer dem unten besprochenen hübschen Werk von Berdrow "Vor 1813" liegt uns in dem oben genannten Buche eine neue überaus dankenswerte Veröffentslichung ähnlichen Inhalts vor, indem Dr. Wohlrabe darin eine Fülle vaterländischer Lieder und Prosastüde aus der Zeit der Erhebung vor 100 Jahren zusammengestellt hat. Unter den Dichtern nennen wir E. M. Arndt, Körner, Kückert, Uhland, Schenkendorf und Sichendorff und auch manches Volksz und Soldatenlied von unsbekannt gebliedenen Versassern, unter den Prosastücken insbesondere Briefe des Marschall Vorwärts, die ganz besonders geeignet sind, den alten Helden den Herzen der Jugend näher zu bringen, die unter den schlimmen Sinschlissen der Gegenwart solchen Hinweises sehr viel mehr noch als damals bedürftig ist. Daß Dr. Wohlrabe sür derartige volkstümliche Vücher in hohem Grade berusen ist, bewies er vor nunzmehr 10 Jahren durch sein "Deutschland von heute" aus dem gleichen Verlage, das wir 1902, S. 1384 und 1903, S. 1168 besprachen. Das neue Buch wird auch sür die Vüchereien der Schisszungen einen sehr geeigneten Zuwachs bilden.

Bor 1813. Europas Franzosenzeit von Mitkämpsern geschilbert, mit Bildern von G. Adolf Cloß. Herausgegeben von Hermann Berdrow. — Leipzig 1912, Dürrsche Buchhandlung. — Preis 2,50 M.

Der vorbezeichnete Band enthält eine recht gute Sammlung von Ausschnitten aus der Memoirenliteratur der Franzosenzeit und sonstigen geschichtlichen Darstellungen, die wir zum Teil an dieser Stelle bereits besprochen oder sonst verwertet haben. Wir nennen "Trasalgar", von Jurien de la Gravière, "Zena", von Unterossizier Parquin, "Schills Tod", von Oberst v. Scriba, "Sechstausend Robinsons auf Cabrera", von Sergeant Robert Guillemard und "Der Übergang über die Beresina" von dem westfälischen Stadsossizier v. Loßberg. Der Zusammenhang zwischen den abschnitts-weise geordneten Schilderungen ist durch kurze Einleitungen hergestellt. Ganz besonders Iobenswert sind die Abbildungen, die, offenbar in Ansehnung an vorhandene zeitzgenössisische Originale, in der Manier von Federzeichnungen ausgesührt sind und damit einen wesentlichen Fortschritt gegen die Julustrationskunst der letzten Jahrzehnte darstellen. Das mit einem sehr hübschen Einband ausgestattete Buch dürfte zunächst für Schülerbibliothesen und zu Geschentzwecken bestimmt sein, es wird sich aber auch vortressschlichssen der Schulschissen der Schulschissen eignen.

1812/13. Kriegserlebnisse von François Bourgogne, Sergeant der französischen Kaisergarde. Mit 16 Bollbildern. — Berlag Robert Lutz in Stuttgart. — Preis 6 M, gebunden 7,50 M.

Der obenbezeichnete Berlag bringt in seiner rühmlichst bekannten Memoirenbibliothet als Band 7 in 6. Auslage die sehr interessanten Erlebnisse des Verfassers aus dem Feldzuge 1812/13, von ihm an der Hand von Auszeichnungen niederzgeschrieben, die er sich kurz nach der Rückschr in die Heimat gemacht hat. Die schlichten und lebenswahren Schilberungen des Sergeanten, besonders die des Brandes von Moskau und des Kückmarsches in der strengen Winterkälte wirken oft erschütternd. Krasse Kückschlickschlickschligkeit gegen den Mitmenschen wechseln hierbei ab mit echter Kameradschaft und Menschenliebe. Das Leben und Leiden des Mannes in Keih und Glied in diesen fürchterlichen Tagen des Elends wird dem Leser in ergreisender Weise vor Augen geführt.

Das Buch eignet sich vorzüglich für Marinebüchereien und wird gern gelesen werden.

1813/14. Tagebuchblätter eines Feldgeistlichen, des Dr. K. A. Köhler, Prediger der Brigade des Generalmajors von Dobschütz. Herausgegeben von Jaekel, Kadettenhauspfarrer. 289 Seiten. — Berlag Edwin Runge in Berlin-Lichtersfelde. — Preis broschiert 3 M, gebunden 4 M.

Die vorgenannten Briefe bringen die große, schwere Zeit, deren Jahrhundertsfeier unmittelbar bevorsteht, in äußerst greisbarer und lebendiger Gestalt in die Ersinnerung. Der Schreiber nahm gewissernaßen zur Armee seine Zuslucht, weil ihn die Franzosen sür seine vielsach betätigte vaterländische Gesinnung vor das Kriegssericht stellen wollten. Er sah, selbst ost mitten im Gesecht, all die Not und all das Elend, das der Krieg über die davon heimgesuchten Geside verhängt, er marschierte durch Schnee und Sis, nahm mit dem elendsten Duartier vorlied und verlor doch nie den Ausblick auf das große Ziel, dem alle diese Wühen galten, und ebensowenig den Kückhalt, den ihm sein schöner Beruf in allen Köten darbot. So sind diese Briefe gerade heut wieder besonders geeignet, der allzu klugen Jugend unserer Tage zu zeigen, wie rechter Sinn überall sich bewährt und wie keiner von uns sicher ist, daß ihm nicht gleiche Heimsuchungen bevorstehen. Daß die Briefe zugleich ein Stück Geschichte und Kulturgeschichte bieten, bleibe nicht unerwähnt. Das Buch erscheint demnach recht geeignet sür die Büchereien der Schissziungen und sei außerdem zum Erwerb sür Schülerbibliotheken besonders anempsohlen.

Eine Reise durch die deutschen Kolonien. Band VI: "Kiautschou". — Heraussgegeben von der Zeitschrift "Kolonie und Heimat", Berlin W66. — Preis 5 M.

Das sechsbändige Justrationswerk "Eine Reise durch die deutschen Kolonien" ist jest mit dem Erscheinen des letten Bandes "Kiautschou" vollständig. Man kann wohl mit Recht sagen, daß hier ein einzig dastehendes Belehrungsmittel über unsere Kolonien für Schule und Haus geschaffen ist. Schon in den Besprechungen über die Bände I bis V haben wir betont, daß sich die Bücher in ihrer schönen Ausstatung bei dem verhältnismäßig billigen Preise auch sehr gut zu Geschenkzwecken eignen und wir können dies vom letten Bande ebenfalls sagen. Er gibt in seinen durch 111 Bilder und 2 Karten vervollständigten Beschreibungen ein gutes Bild von den Leistungen und dem Emporblühen unserer ostasiatischen Kolonie.

Der verabschiedete Offizier. Olbenburg i. Gr. bei Gerhard Stalling. — Preis 1,50 M. Die kleine Schrift will dem Offizier, der bei seinem Ausscheiden vielsach einer fremden Welt gegenüber steht, als Wegweiser dienen. Es gibt deshald Auskunst über alle in Betracht kommenden Bestimmungen, als Pensionsgebührnisse, Unisornstragen, Chrengerichte, Steuerverhältnisse usw., und zeigt weiter die Möglichkeit einer Wiederverwendung in anderen Berusen einschließlich Invalidenhaus und Landsgendarmerie. Das Buch wird sich im Bedarssfalle sicher als außerordentlich nühlich erweisen.

G. v. Graeveniz, **Geschichte bes italienisch-türkischen Krieges.** 1. Lieserung: Vom Beginn des Krieges dis zu den Gesechten von Sciara-Sciat (23. Oktober) und Sidi Messer (26. Oktober). Mit sechs Karten- und sonstigen Stizzen im Text und einer Ubersichtsstizze als Anlage. — Verlag R. Eisenschmidt in Berlin NW 7. — Preis 2 M.

Der italienischstürkische Krieg hat für den zünftigen Zeitungsleser längst jedes Interesse verloren, zumal da es aus den von beiden Seiten verkündeten "Siegen" schlechterdings unmöglich war, sich vom Lause der Dinge ein Bild zu machen. Die politische Bedeutung dieses Krieges macht sich gleichwohl, vielsach gewissermaßen am abgekehrten Ende, allenthalben fühlbar, und es ist wohl mit Sicherheit zu erwarten,

daß in dieser Richtung noch mancherlei Überraschungen bevorstehen. Inzwischen ist der Zeitpunkt herangekommen, aus dem so schwierigen und unübersichtlichen Material den "Tatbestand" herauszuschälen und das, was disher geschehen und erreicht ist, kritisch zu sichten. Die vorbezeichnete Schrift hat sich die hiermit gekennzeichnete Aufgabe gestellt, und soweit die erste Lieserung ein Urteil gestattet, in dankenswerter Weise gelöst. Indem wir auf unsere eigene Berichterstattung verweisen, empschlen wir die Graevenissche Arbeit zum Vergleich und zugleich für diesenigen, denen unsere Zeitschrift nicht zugänglich ist.

Taschenatlas und Geographiebuch zum Selbstunterricht für Militäranwärter und Beamte. Ausgabe in 66 Karten. 6. Auflage. Unter Benutzung amtlichen Materials herausgegeben von Direktor Robert Gersbach. — Berlag "Kameradsschaft", Berlin W35, Flottwellstr. 3. — Breis 1,50 M.

Der Verlag "Kamerabschaft" verdient die allergrößte Anerkennung um des nachhaltigen Eisers willen, mit dem er bestrebt ist, Bildungsmaterial sür das spätere Fortkommen unserer Unterossiziere als Militäranwärter herbeizuschaffen. Vor allem die Geographie ist jedenfalls ein höchst notwendiges, an der Hand der gewöhnlichen Hilfsmittel aber ungemein schwer zu erfassendes Gebiet sür diesenigen, die mit Hilfseiner ausreichenden "allgemeinen Bildung" einen Standpunkt zu den Fragen des Tages und ihrer sich überstürzenden Entwicklung gewinnen wollen. Für ältere Augen sind die auf beiden Seiten bedruckten Kärtchen vielleicht etwas klein, sie sind aber, beisptelsweise in der Darstellung der einzelnen deutschen Stromgebiete, ungemein klar und anschaulich, und in Verbindung mit dem tabellarischen Text sür den anzgestrebten Zweck gewiß besonders geeignet. Nicht ganz deutlich ist uns, weshalb in den Karten Preußen und Rußland so und nicht mit dem gebräuchlichen ss gesichrieben sind, jedenfalls hindert uns diese Bemerkung nicht, das Werkchen, dessenschung der beteiligten Kreise anzuempsehlen.

Der Landlotse. Ein Handbuch für Seesahrer. Im Auftrage der Berufsarbeiterstonserz der beutschen evangelischen Seemannsmission herausgegeben von Pastor Ostar Goehling, London. — Druck von Gebauer-Schwetschke, Halle a. S. 1912. — Preis beim Bezug durch die Seemannsmission 1 M.

Der Landlotse will dem an Land gehenden Seemann ein Kührer sein zum Seemannshaus, zum Konsulat, zum Krankenhaus, zur Kirche, zu den Sebenswürdigfeiten, zu bescheidenen Bergnügungen in guten Theatern und zu turzen Ausflügen an freien Nachmittagen. Zu diesem Zweck sind ihm, abgesehen von den mehreren hundert Plagen in allen Erdteilen, die er behandelt, einige 60 Ausschnitte aus Stadtplanen beigefügt, in welche die für den Seemann wichtigen Orte mit entsprechenden Signaturen eingezeichnet sind. Ein kurzer Sprachführer gibt die für den Seemann wichtigsten Ausdrude im Englischen, Französischen, Spanischen und Italienischen wieder. Lateinische Lettern sind für den Druck gewählt, damit die Benutzung des Buches auch nichtbeutschen Seeleuten keine Schwierigkeiten bereitet. An verschiedenen Stellen des Buches ist freier Raum gelassen zum Eintragen von Notizen. Das wohlfeile Buch stellt ein höchst dankenswertes Unternehmen dar, das allerdings noch erheblicher Erweiterung fahig ift. Dasselbe sei hiermit, wenn es vielleicht für die Flotte entbehrlich ift, unseren Auslandsschiffen gang besonders anempsohlen; auch wird es nühlich sein, die zur Entlassung kommenden Berufsseeleute darauf hinzumeisen. Ob es sich für eine Neuauflage empfehlen würde, außer auf die teilweise nicht sehr gunftig gelegenen Seemannshäufer auch auf das eine ober andere empfehlenswerte Birtshaus nabe am hafen zu verweisen, möchten wir zur Erwägung stellen.

Die englische Invasion in Deutschland. Bon einem französischen Generalstabs= offizier. Mit einer Karte. 2. Auflage. Ubersetzt von Dr. A. Bettendorf. — Berlag Politik. Berlin 1912. — Preis 80 Pf.

Die kleine Schrift beabsichtigt nachzuweisen, daß der Erfolg einer englischen Invasion im Lauf eines Krieges zwischen dem Dreibund und der Tripelentente nicht ausgeschlossen ist im Hindlick auf die unbestrittene englische Übermacht zur See und die sast unbeschränkten Hismittel Englands. Wir möchten annehmen, daß diese Frage, insbesondere der Scheinangriff an einer Stelle, während dessen, daß diese Frage, insbesondere gebliebenen und um so verwundbareren Punkt der deutschen Küste aufsucht, bei den verantwortlichen Stellen gebührend in den Kreis der Erswägungen einbezogen wurde, und dürsen es unsern Lesern überlassen, den Gedankensgang des Versassen nach Verdienst zu würdigen.

Manöverbuch. Sonderabdruck der Artikel "Fürs Manöver" im Deutschen Ofsiziersblatt. — Verlag von Gerhard Stalling in Oldenburg i. Gr. — Preis in biegsfamem abwaschbaren Leinenband 1,20 M.

Das vorbenannte Werkchen ist dazu bestimmt, an der Hand des Ersahrungssschatzes der älteren Kameraden den jungen Offizier auf die im Manöver persönlich und dienstlich an ihn herantretenden Ansorderungen hinzuweisen und ihm dadurch manche Berlegenheiten und manchen Arger zu ersparen. Die Schrift dürste den beteiligten Kreisen sehr willsommen sein.

Meta Schoepp: **Skepp uhn Strunn.** — F. Fontane & Co., Berlin. — Preis 6 M. Die Verfasserin schildert lebenswahr das Helgoland und die Helgolander des ersten Drittels des vorigen Jahrhunderts unter englischer Herrschaft bis zur Ersössung des Seebades. Im Mittelpunkte des fesselnden Komans steht einer der Vorkämpser sür eine deutsche Flotte, Andresen Siemens. Die Schilderung der See und ihres Lebens zeugt von vorzäglicher Beobachtung.

Aruppsche Arbeiter-Familien. Entwicklung und Entwicklungssaktoren von drei Generationen deutscher Arbeiter. Bearbeitet von Richard Chrenberg und Hugo Racine. Thünen-Archiv. Sechstes Ergänzungsheft, Jena 1912. — Verlag von Gustav Fischer. — Preis 12 N.

Die vorbezeichnete Arbeit umfaßt 196 Arbeitersamilien, die durch drei Gene= rationen hindurch bei der Kirma Krupp beschäftigt waren und noch sind und an beren Entwidlung und Schidfalen in guten und bofen Beiten teilgenommen haben. Das Material zu der vorgenommenen Untersuchung wurde durch Bermittlung der Kirma aus Kragebogen und in eingehendem und wiederholtem Einvernehmen mit den Arbeitern felbst gewonnen. Die Untersuchung umfaßt zunächst eine monographische Darstellung des Lebensganges der einzelnen Familien und ihrer Seitenlinien mit eingedruckten Berdienstkurven für jede derselben. Es folgt sodann eine vergleichende Analhse der Monographien unter Gegenüberstellung der Grenzfälle besonders guter und besonders ungunftiger Entwicklung. Hierauf wird versucht, auf statistischem Wege aus dem so gewonnenen Material die treibenden Kräfte und die gemeinsamen Richtungslinien abzuleiten, so bezüglich der Wirfung der wirtschaftlichen Lage der einen Generation auf die Berufsmahl der andern, um schließlich zu ermitteln, in= wieweit die gewonnenen Ergebnisse zu Schlüssen im allgemeinen und besonderen geeignet sind. Trog der aufgewendeten ungeheuren Mühe ist natürlich das Material zu einer verallgemeinernden Berwertung noch unzulänglich, es lehrt aber zweierlei, nämlich erftens, daß wir bezüglich unserer Erfenntnis der in Betracht kommenden Fragen noch auf der außersten Schwelle stehen und lediglich gewöhnt sind, uns mit

Schlagworten zu behelfen, und zum andern, was noch wichtiger ist, daß das "Proletariat", weit davon entsernt eine einheitliche Masse zu bilden, aus ungezählten Einzelbestandteilen verschiedenster Eigenart zusammengesetzt ist. Innerhalb dieser Masse sinder kein Zusammenschmelzen, sondern ein sehr starkes Auseinanderstreben in dem Sinne statt, daß die Väter die Kinder fördern, diese aus dem engen Rahmen hinauswachsen wollen. Hieran wird keine politische Lehre etwas ändern, und in der Klarstellung dieser Erkenntnis werden die Bearbeiter des wertvollen und schwierigen Werkes einstweilen den Lohn ihrer Mühen erblicken müssen.

Marine and Naval Boilers. Von Frank Lion und A. Hinds, Lieutenant Commanders U. S. Navy. — Berlag: The United States Naval Institute, Annapolis M. D. — Preis 14 M.

Die Verfasser bringen mit diesem Werk eine Neubearbeitung des früher für den Unterricht der Fähnriche an der U. S. N. Academy verwendeten »Textbook of naval boilers« unter gleichzeitiger Berücksichtigung der neuesten Kessel- und Apparatsonstruktionen. Seiner Bestimmung, dem Unterricht der Fähnriche, entsprechend bringt das Werk lediglich Beschreibungen ausgeführter Konstruktionen mit schönen, übersichtlichen Zeichnungen und einigen Zahlenwerten. Außer den Kesseln werden die Zubehörteile und Apparate eingehend beschrieben und die Behandlung und Revision der Kessel erörtert. Der gesamte Stoss ist übersichtlich geordnet, die Beschreibung ist kurz und tressend. Das Werk ist ein Produkt sleißiger Arbeit bei tressslicher Sachkenntnis. Für die Angehörigen der deutschen Marine eignet es sich bei der vorhandenen deutschen Literatur in erster Linie zum Studium technischer englischer Ausdrücke, aber auch sonst bietet dasselbe bei sleißiger Benutung manche Anregung und gewährt einen Einblick in Untersuchungsmethoden, welche in ähnlichen beutschen Werken nicht behandelt werden.

Lehrbuch ber Physik. Bon E. Grimsehl. 2. Auslage. — Leipzig und Berlin 1912, Druck und Berlag von B. G. Teubner. — Preis geheftet 15 M, gebunden 16 M.

Grimsehls neue Auflage sestigt den Ruf des noch jungen Werkes als zuverlässiges und umfassendes allgemeines Lehrbuch der Physik. Durch gründliche Umarbeitung, vor allem durch erweiterte Anwendung der Infinitesimalrechnung, ist das Werk mehr auf den Ideenkreis des Studierenden als des Schülers an einer höheren Lehranstalt zugeschnitten. Durch eine Reihe von Ergänzungen, beispielsweise durch Einfügen der neueren Ersahrungstatsachen und Anschauungen über Strahlungsenergie, elektrische Schwingungen, Entladungen in Gasen, Radiumstrahlung und selbst des Relativitätsprinzips sind Umsang und Inhalt erheblich erweitert. Besonders zu erwähnen ist der ganz neue Abschnitt über Meteorologie. Das Werk eignet sich vortressich zum Selbststudium und nicht minder zum Gebrauch bei Vorlesungen und als Nachschlagewerk.

Luftfahrt und Wissenschaft. Herausgegeben von J. Stider. Heft 2: "Experimentelle Untersuchungen aus dem Grenzgebiet zwischen drahtloser Telegraphie und Luftelektrizität." Von Dr. M. Dieckmann. 1. Teil: "Die Empfangssstörung." — Berlin 1912, Verlag von Julius Springer. — Preis geheftet 3 M.

Der Verfasser hat es sich zum Ziel gesetzt, den der Reichweitenänderung und der Empfangsstörung zugrunde liegenden Ursachen nachzusorschen. Er untersucht demgemäß Spannungsgefälle und Leitfähigkeit der Atmosphäre in der Umgebung der Antenne, ferner den durch die Antenne sließenden atmosphärischen Ausgleichstrom und

schließlich den Einsluß des Hallwachsesselsels und der radioaktiven Niederschläge an der Antenne. Der vorliegende erste Teil dieser Untersuchungen erstreckt sich auf Naheversuche. Zur Würdigung des Werkes bedürfte es eines eingehenden Reserates, wozu hier der Kaum sehlt. Nur ein praktisch besonders bedeutungsvoller Punkt sei näher gestreift. Aus den gewonnenen Anschauungen über den Mechanismus der Empfangsstörung zieht der Versalser dem Schluß, daß eine Ausschaltung der Empfangssstörung durch einen die Antenne einschließenden Faradapschen Käsig möglich sein müsse, dessen Wände als Perssches Polarisationsgitter ausgebildet, für die angewandten polarisierten elektromagnetischen Wellen mit vertikaler Feldintensität dis zu einem gewissen Grade durchlässig und dessen mit vertikaler Feldintensität die zu einem schwingungsunfähig gemacht seien. Bei der Wichtigkeit dieser Fragen scheint eine baldige endgültige Klärung durch möglichst viele und eingehende Versuche, von welcher Seite sie auch ausgeführt werden mögen, sehr erwünsicht.

Die Abhandlung erscheint als 2. Heft der Sammlung "Luftfahrt und Wissensschaft" und ist durch eine Stiftung des Vereins Deutscher Ingenieure ermöglicht. Dem vom Verfasser in Aussicht gestellten zweiten Teil der Arbeit — über Fernsversuche — darf mit Interesse entgegengesehen werden. Kt.

Der Luftverkehr. Bon Professor Dr. A. Schreber. Mit 26 Abbildungen. — Theod. Thomas Verlag in Leipzig. — Preis 0,40 M.

Die von Dr. Bastian Schmid herausgegebene "Naturwissenschaftlich-technische Bolksbücherei" der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft bringt in diesem Bändchen Nr. 37/38 eine leicht verständliche Entstehungs- und Fortbildungsgeschichte der Luftballons, Luftschiffe und Flugzeuge. Das Büchelchen eignet sich sehr gut zur Aufnahme in Schulbibliotheken.

Orientierung auf überlandflügen. Auf Grund praktischer Ersahrungen bearbeitet von Hans Steffen, Leutnant an der Unteroffizierschule Potsdam, und Otto Bertram, Oberleutnant zur See. — Verlag von R. Eisenschmidt in Berlin. — Preiß 3,75 M.

Das als Jahrbuch erscheinende Werk stellt eine praktische Gebrauchsanweisung für Flieger und Beobachter auf Überlandslügen dar. Der erste Teil behandelt die Wahl der verschiedenen Kartenspsteme, Kartenlesen und Beobachten nach der Karte, der zweite die Kompaßorientierung. Theoretische Erörterungen sind möglichst vers mieden, die beiden im Flugwesen ersahrenen Verfasser geben lediglich praktische Winke sür die Orientierung im Lustmeer. Gute Abbildungen im Text, 2 Kartensanlagen in Steindruck und 17 Taseln auf Kunstdruckpapier ergänzen vorteilhaft die Ausschungen.

Die internationalen Luftschiffe und Flugdrachen. Ihre Bauart und Eigensschaften nach dem Stande vom April 1912. Nach authentischen Quellen besarbeitet von Oberleutnant Paul Neumann, Luftsahrerschule Berlin-Adlershof. Mit 173 Abbildungen im Text und auf Tafeln und 9 Tabellentaseln. — Verlag von Gerhard Stalling in Oldenburg i. Gr. — Preis broschiert 6,50 M, elegant gebunden 7,75 M.

Als das vorgenannte Buch im Jahre 1910 zum ersten Male erschien — versgleiche "Marine-Rundschau" 1910, Seite 687 — sehlten im Titel noch die Flugsbrachen. Diese sind jetzt in Tabellenform unter Angabe der Konstruktionsdaten und der erreichbaren Leistungen sowie — zunächst nur für Deutschland — mit Bilbertaseln beigesügt. Für die nächste Ausgabe ist die Ausdehnung dieser Beigabe auch auf das Ausland geplant. Der die Luftschiffe behandelnde Teil ersuhr im hinblick auf die

gewaltigen Fortschritte auf diesem Gebiete eine erhebliche Ausdehnung, war doch jett über 65 sahrsähige Schiffe gegen nur 29 im Jahre 1910 zu berichten. Im übrigen versolgt der Versasser auch jett wieder seine erprobte Darstellungsweise, daß er dem Laien in technischer Hinst zu viel, dem Fachmann nicht zu wenig bietet; es ist also zu erwarten, daß die günstige Aufnahme der ersten Bearbeitung auch den folgenden Auflagen zuteil werden wird.

Die Dieselmaschine in der Großschiffahrt. Von Ingenieur B. Kämmerer, Berlin. — Berlag von Julius Springer, Berlin. — Preis 3 M.

Eine Reihe von Auffähen aus der Zeitschrift des Bereins Deutscher Ingenieure über Dieselmaschinen für Schiffszwecke find hier zu einem Sonderabbruck zusammengestellt. Es ist dies als ein recht gludlicher Gedanke zu bezeichnen, ba hierdurch allen Interessenten der Schiffahrt, die doch nur zum geringsten Teil Mitglieder bes Bereins Deutscher Ingenieure sind und als solche die Zeitschrift beziehen, Gelegenheit geboten wird, fich über ben Motorbetrieb auf Schiffen zu informieren, bessen größere Ginführung für Schiffszwecke boch nur eine Frage ber Zeit ist und erst seit kurzer Zeit eingeset hat. Eine pringipielle Stellung für ein einzelnes System hat der Berfasser nicht genommen, er führt vielmehr nach einer allgemeinen Ginleitung in bieses Gebiet bie einzelnen Typen ber Dieselmotorenanlagen por, wie sie von den in Betracht tommenden deutschen und ausländischen Firmen ausgeführt werben. Dem augenblicklichen Stande entsprechend konnte ber Berfasser nur allgemeine Beschreibungen der verschiedenen Shsteme bringen und nur einzelne Details. Gin Urteil über Die Birtschaftlichkeit, Die Bewährung und allgemeine Erfahrungen muß einem späteren Berke vorbehalten werden. Das jetige Berk bietet durch das umfangreiche Material eine vorzügliche Grundlage zum Eingrbeiten in dieses neue Gebiet des Schiffsmaschinenwesens.

Im Motorboot quer durch Afrika. Von Paul Graet, Oberleutnant a. D. "Vom Indischen Dzean zum Kongo." — Berlin 1912, Braunbeck & Gutensberg, A. G. — Preis 6,50 M.

Das vorgenannte Buch ist gewissernaßen eine Fortsetung des im Jahrgang 1910, S. 1466, besprochenen ersten Wertes: "Im Auto quer durch Afrika". Welchen Weg der Versasser genommen hat, zeigt die zweite Hälfte des Titels. Die Reise war dei Abschluß des Buches noch nicht beendet, weil sich der Versasser zu einem "Ubstecher nach Europa" genötigt sah, um dort einen Ersasmann für seinen einzigen weißen Reisegefährten zu suchen, der in der afrikanischen Wildnis den Waidmannstod sand. Wie in dem früheren Bande versolgt man auch hier die abenteuerlichen Schicksel des Versassern mit äußerster Spannung, man bewundert seine Energie, die vor keinem Hindernis zurückschreckt und durch eine schwere Verwundung nicht niedergebrochen wird, und mit ihm sindet man sich plößlich erstaunt und befremdet inmitten europäischer Zivilisation auf einer Hotel-Veranda wieder, als die vorläusige Unmöglichkeit weiter zu kommen den oben erwähnten Entschluß notwendig machte. Wan darf der wohl zu erwartenden Fortsetung mit lebhastem Interesse entgegensiehen. Einstweilen empsehlen wir das schön ausgestattete und mit sehr guten Absbildungen geschmückte Buch zur Anschaffung für die Schissbüchereien.

Sammlung Natur und Geisteswelt. B. G. Teubner. Band 374: Geschichte der auswärtigen Politik Österreichs im 19. Jahrhundert. Bon Richard Charmas. Erster Teil.

Die beiden Bandchen des oben genannten Berfassers, die "Ofterreichs innerer Geschichte" im gleichen Zeitraum gewidmet waren, besprachen wir im Jahrgang 1909,

Seiten 503 bzw. 1457. Das obige Bändchen behandelt die schlimme Zeit der Desmütigung der habsdurgischen Monarchie durch den ersten Napoleon und die schlimmere, in der ein Metternich die Bölker sür die in den Freiheitskriegen bezeugte Ausopserung mit Undank belohnte. Die Schilderung endet mit dem Sturze des Staatskanzlers im Jahre 1848. Daß die Darstellung in der durch den Umsang der Teubnerschen Sammlung bedingten Knappheit mustergültig ist, bedarf nicht der Hervorhebung, wohl aber sei bemerkt, daß ein Studium des Gegenstandes gerade auch im heutigen "Lauf der Zeiten" ungemein lehrreich genannt werden nuß.

Band 42: **Deutsches Wirtschaftsleben.** Bon Dr. Christian Gruber. Reubearbeitet von Dr. Hans Reinlein. Dritte Auflage.

Die erste Auflage des vortrefflichen kleinen Werkes besprachen wir im Jahrgang 1903, S. 255. Wir verweisen insbesondere noch einmal auf die Betonung, die der Versasser auf die Notwendigkeit einer starken Flotte für die in allen Weeren wehende deutsche Flagge legt, und empsehlen das Bändchen erneut der Beachtung.

Rettung Extrinkender. Anweisung im Auftrage des Herrn Ministers des Innern. Herausgegeben von der Medizinalabteilung des Ministeriums und der Zentralsstelle für das Rettungswesen usw. Bearbeitet von Prosessor Dr. George Meher, Berlin. — Verlag von Richard Schoeh, Berlin SW 48. — Preis 40 Pf.

Die in Plakatsorm gehaltene Anweisung unterscheibet sich von früheren ähnlichen Beröffentlichungen dadurch, daß die Tätigkeit des Retters an dem an Land gebrachten Berunglückten durch photographische Nachbildungen dargestellt ist. Es hat das den Borzug größerer Anschaulichkeit und Deutlichkeit. Die Anweisung spricht im übrigen für sich selbst.

Neu erschienene und unter "Literatur" nicht besprochene Bücher.

(Die mit einem Stern [*] bezeichneten Bücher find in der Hauptbibliothek bes Reichs-Marine-Amts vorhanden.)

*	Brouckner, J.: Nouvel atlas de marine. Der erste preußische Sprausgegeben von Dr. M. Groll. Berlin 1912. D. Reimer.	
*	Fowler, G. H.: Science of the sea. London 1912. J. Murray.	6 sh.
	Groll, Dr. M.: Tiefenkarten der Ozeane. Berlin 1912. E. S. Mittler & Sohn.	5,25 M.
	Haeber, H.: Dampfmaschinen und Dampfturbinen. 10. Auflage. Wiesbaden 1912. D. Haeder.	26,00 M.
*	Handbuch für die deutsche Handelsmarine 1912. Berlin 1912. G. Reimer.	9,00 M.
*	Heere und Flotten aller Staaten der Erde. XI. Jahrgang 1912. Berlin, Zuckschwerdt & Co.	2,00 M.
*	Jack la Bolina: Italia figlia del mare. Roma 1912. E. Voghera.	2,00 M.
*	Jane, F. T.: Fighting ships 1912. London 1912. Sampson Low & Co.	21 sh.

Justus Perthes' See-Atlas. 9. Auflage. Gotha 1912. 3. Berthes. 2.40 M.

* Anobloch, W.: Gedent-Blatt zur Erinnerung an die ruhmvolle Seeschlacht von Lissa am 20. Juli 1866. Wien 1912. Seidel & Sohn. 0,80 M.

Martinez, A. B. und Lewandowski, M.: Argentinien im 20. Jahrhundert. Gotha 1912. F. A. Perthes. 8.00 M.

Meinhof, C.: Die Sprache der Dugla in Ramerun. Berlin 1912. D. Reimer.

4.00 M.

Segebrecht, Fr. W.: Die Insel hiddensee. Liegnit 1912. C. Senffarth.

1.20 M.

Teubert, D.: Die Binnenschiffahrt. 1. Band. Leipzig 1912. 28. Eugelmann.

24,00 M.

Traine, Dr. B.: Das Gastrecht im Seefrieg. Bürzburg 1912. C. J. Beder.

 $2.50 \ M.$

Wippermann, R.: Deutscher Geschichtskalender. Jahrgang 1912. 1. Band. Leipzig. F. Meiner. 7.00 M.

Wir Deutschen und unser Kaiser. Ubersett von Dr. A. Bettendorff. Dresden 1912. G. Rühtmann.

3,00 M.

Wood, W.: The battleships.

London 1912. K. Paul, Trench, Trübner & Co.

12 sh 6 d.

Inhaltsangabe von Zeitschriften.

(Erläuterung der Abkürzungen am Schluß.)

Schiffs= und Maschinenbau, Kessel.

The Hamburg - American Company's new | M. Eg., Mugust 1912. 50 000 ton-liner »Imperator«.

The new Japanese battle cruiser »Kongo«. Naval construction.

French destroyers »Dague« and »Cimeterre«. Emploi des moteurs tonnants ou à combustion interne.

Electric propulsion of the United States collier »Jupiter«.

The turbine and battleships.

Englische Stimmen zum Dieselmotor.

»Wyoming «-first 12-gun Dreadnought of the United States navy.

Groß=Olmotoren.

Ermittlung bes Stoppweges.

Uber Stabilität des lecken Schiffes.

Ebenda.

N. M. R., 14. 8. 12.

E., 16, 8, 12,

L. M., Suppl., August 1912.

Eg., 23. 8. 12.

E., 23. 8. 12.

Der Ölmotor, Juli 1912.

S. A., 17. 8, 12.

Das Motorboot, 26. 8. 12. S., Mr. 22, 28.8, 12.

S., Mr. 23, 11.9.12.

Bersuche zur Feststellung bes schädlichen Ginflusses! der Schiffsschrauben auf die Kanalsohle und Mittel zur Beseitigung bam. Berminderung derselben.

Le cuirassés de 1913.

The German motor-driven ship »Monte Penedo«.

Screw propeller design.

Transmission gear for marine motors.

Size of armoured ships.

The »invulnerable« ship.

Artillerie, Waffenlehre, Pulver, Munition.

Nos poudres.

The flight of projectiles.

Einige Versuche über die Explosivwirkung moderner Infanteriegeschosse.

Commissions d'artillerie.

Die Kustenartillerie der Bereinigten Staaten.

La question des poudres.

Bur Frage der Ginheitsgeschoffe.

Das Gewehr der Zukunft.

Torpedo= und Minenwesen, Unterseeboote.

A combined salvage and testing dock for submarine boats.

Un sous-marin sans équipage.

Le sous-marin »Brumaire«.

Les torpilleurs et les contre-torpilleurs.

Torpedos contra carenas.

Torpedo craft.

Les sous-marins aux manœuvres du Nord.

La sécurité des sous-marins.

Marine= und militärische Fragen.

L'avancement des équipages. Les manœuvres navales du Nord.

Air-craft for the navy.

Flugwesen im Auslande.

La bataille navale.

Submersibles turcs et cuirassés italiens.

A propos du programme naval: Cuirassés et sous-marins.

Pourquoi notre armée navale restera dans la Méditerranée 1912.

Anti-torpedo armament. From 12-pounders to 6-inch gun.

Lessons of the recent naval manœuvres.

Sea training.

Reformprojekte im Heerwesen der Bereinigten M. W., 1912, Nr. 107. Staaten von Amerika.

Chenda.

Y., 7.9.12.

Eg., 6. 9. 12 u. E., 30. 8., 6. 9. 12.

E., 30. 8. 12.

Ebenda.

N. M. R., 4.9. 12.

N. M. R., 11. 9. 12.

M. d. F., 1912, Nr. 33.

S. A., 10., 17. 8. 12. Z. S. u. S., 15, 8, 12,

M. d. F., 1912, Nr. 34.

M. A. G., 1912, Seft 9.

M. d. F., 1912, Mr. 37. St., August 1912.

Ebenda.

M. Eg., August 1912.

Navigazette, 15.8.12.

Y., 17. 8. 12.

L. M., Suppl., August 1912.

Re. G. M., Juli 1912.

A. N. G., 24. 8. 12.

Y., 31, 8, 12.

Y., 14.9.12.

M. d. F., 1912, Nr. 33.

Chenda u. Nr. 34; Y., 17., 24, 8, 12; V. M., 10. 8. 12.

A. N. G., 17. 8. 12.

M. W., 1912, Nr. 104.

L. M., August 1912.

M. F., Juli 1912.

Ebenda.

Chenda.

N. M. R., 21., 28. S. 12.

Ebenda. 21, 8, 12.

Ebenda u. A. N. G., 31. 8. 12.

Flugwesen in den Kolonien.

8 Thesen über die k. u. k. österreichisch-ungarische Marine.

Uber Banzerkreuzer.

Die äußere Entwicklung der japanischen Marine unter dem Mikado Mutsuhito.

Österreichische Seeinteressen.

Japans Kriegsmarine.

Russia's new fleet.

Die Hilfsmittel des militärischen Berkehrs-. Nachrichten= und Befehlsmeiens.

Utilisation militaire des pre-Dreadnoughts.

Admiral Mahan's plea for battleships.

War office aeroplane competition.

Naval discipline and discontent.

The battle-cruiser. Its functions in war.

Admiralty reorganization.

Les »Dreadnoughts« des principales marines et l'évolution du navire de combat.

Über die Treffmahrscheinlichkeit im Gefechte.

Die Organisation des Flugdienstes in der französischen Marine.

Übergang über Gemäffer.

L'esprit de bateau.

Der gegenwärtige Stand der Militäraeronautik in Frankreich.

The new German fleet law and General von Bernhardi.

Marine= und Militärpolitik, Etatswesen.

The naval situation. Great Britain and the Mediterranean.

Die deutsche und die englische Flotte und die Weltmachtstellung Englands. Von Admiral Breusing.

Naval policy and Panama canal tolls.

France and her navy.

Die Herrschaft im Mittelmeer.

Our naval policy.

Great expectations.

Nachtragsforderung zum englischen Marinebudget 1912/13.

Werft= und Baubetrieb, Docks, Kanäle.

The Canadian floating ship dock »Duke of Eg., 16. 8. 12. Connaught«.

Floating dock for Portsmouth.

An improvement in floating dry docks.

D. K. Z., 24. 8. 12.

F., August 1912.

U., September 1912. Chenda.

Chenda.

D. O., 29. 8. 12.

N. M. R., 28, 8, 12,

I. R. A. F., 1912, Beiheft Rr. 142.

Y., 7, 9, 12,

A. N. J., 31, 8, 12,

Fg., 30. 8., 6. 9. 12; E., 6. 9. 12.

N. M. R., 11. 9. 12.

Ebenda.

Ebenda.

Y., 31, 8, 12,

M. S., 1912, Nr. 9. Ebenda.

M. A. G., 1912, Seft 9.

M. d. F., 1912, Mr. 37,

St., August 1912.

U. S. M., September 1912.

N. M. R., 21. 8. 12.

Deutsche Revue, September 1912.

A. N. J., 17. 8. 12.

N. M. R., 28, 8, 12,

I. R. A. F., August 1912.

A. a. N. R., 17. 8. 12.

N. M. R., 11, 9, 12,

M. S., 1912, Nr. 9.

N. M. R. 28. 8. 12; E., 23., 30. 8. 12.

P. N. I., Juni 1912.

Sanitätswesen.

L'eau distillée à bord des navires modernes de guerre.

Préparation du service de santé au combat. Uber den gegenwärtigen Stand der Lokalanästhesie.

Vision in relation to marksmanship.

Some minor sanitary defects in modern battleships and their correction.

Aber Mikrofilarien des Menschen im deutschen Südsee-Gebiet.

Aération et ventilation à bord du croiseur

Rechtsfragen.

Die ersten zehn Jahre des Haager Schiedshofes.

Rolonialfragen.

Wert und Zukunst unseres neuen Kolonialbesitzes. Die Ausbildung der Kolonialbeamten. Technische Fortschritte unserer Kolonien in Afrika

und der Subfee 1910/11.

Neu=Kamerun.

Nacht= und Sportangelegenheiten.

Die Wettfahrten um den Preis von Belgien.

La semaine de Cowes. Vom banischen Segelsport.

La série des cruisers côtiers ou »Skargaardskryssare«.

Handrad oder Handpinne bei Segelhachten?

Geschichtliches.

The navy and the Peninsular war.

The struggle for sea power. The navy of
France in the past and to-day.

Technische Fragen, Elektrizität, Telegraphie.

Über das Erdöl.

Funkentelegraphische Ortsbestimmung in Luftfahrzeugen.

Telefunken=Rompag.

Le ravitaillement en combustible liquide.

Aber die Verlegung unterseeischer Telegraphenkabel und das deutsche Kabel nach Südamerika.

A. M. N., 1912, Mr. 3.

Ebenda, Nr. 4.

Deutsche militärärztl. Zeitschrift,

20.8.12. United States naval medical bulletin, Sufi 1912.

Ebenda.

S. T. H., Band 16, Heft 16.

A. M. N., 1912, Nr. 6.

Deutsche Juriftenzeitung, 15. 9. 12.

Koloniale Zeitschrift, 1912, Nr. 33. Sbenda.

Zeitschrift für Kolonialpolitik, August 1912.

K. H., V. Jahrg., Nr. 50.

D. Y., 23., 30. 8. 12; Wassersport, 22., 29. 8. 12.

Y., 24., 31. 8. 12.

D. Y., 30.8.12.

Y., 7., 14. 9. 12.

D. Y., 13. 9. 12.

U. S. M., September 1912. Ebenda.

Dinglers Journal, 17., 24., 31. 8., 5., 12. 9. 12.

Zeitschrift für Flugtechnik, 17. 8. 12.

Dinglers Journal, 24. 8. 12.

Y., 24. 8. 12.

Elektrotechn. 3tschr., 1912, Nr. 37, 38.

Digitized by Google

Nautische Fragen.

Die Tiefladelinie.

Zur Schubteilung des Kompasses. Zur Vorhersage der Niederschläge. Windbeobachtungen in den höheren Luftschichten des Atlantischen und südlichen Stillen Dzeans. Ein Libellenquadrant in neuer Form für aftronomische Ortsbestimmung.

Handelsmarine, Binnenschiffahrt.

Rheinmundungsplane und Rotterdams Emporfommen. über die Tätigkeit des deutschen Schulschiff-Vereins in Bergangenheit, Gegenwart und Zukunft. La marine marchande française. Der Scheinwerfer und die Sicherheit der Bassagiere. Unfere Binnenschiffahrt.

Handels= und Berkehrswesen.

Probleme der deutschen Weltwirtschaftspolitik. Unsere Handelsbeziehungen zu Frankreich. Der Rotterdamer Seeschiffsverkehr 1911. Der voraussichtliche Verkehr auf dem Panamafanal.

Fischerei, Rettungswesen, Seeunfälle.

La catastrophe du »Jules Michelet«. Life-saving appliances at sea. Unterseeboots=Rettungs= und =Bergungsmittel, ihr Wert und ihre Anwendung. Die neuen englischen Rettungsvorschriften für | D. S., 15. 9. 12. Seeschiffe.

Verichiedenes.

Das Hauptvorkommen des Erdöls. Warship names.

Sf., 15, 8, 12. A. H., 1912, Mr. 9. Ebenda.

Ebenda.

D. S., 15. 8., 1. 9. 12. Cbenda.

H., 1912, Nr. 34, 35.

V. M., 10. 8. 12. H., 1912, Mr. 35. D. S., 15. 9. 12.

U., September 1912. Export, 29. 8. 12. H., 1912, Mr. 35. D. S., 15. 9. 12.

M. F., Juli 1912. Eg., 23. 8. 12. U., September 1912.

Der Olmotor, Juli 1912. A. N. G., 7. 9. 12.



Abfürzungen zur Inhaltsangabe von Beitschriften.

A. H. = Unnalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie.

A. M. = Artilleriftische Monatshefte.

- A. M. N. = Archives de Médecine Navale.
- A. N. G. = Army and Navy Gazette. A. N. J. = Army and Navy Journal.

A. a. N. R. = Army and Navy Register.

A. S. Z. = Allgemeine Schiffahrts-Zeitung. — D. A. = Danzers Armeezeitung.

D. F. — Die Flotte. — D. K. — Deutsches Kolonialblatt.

D. K. Z. = Deutsche Rolonial-Zeitung.

D. O. = Deutsches Offizierblatt. — D. S. = Deutsche Schifsahrt. — D. Y. = Die Pacht.

E. = Engineer. - Eg. = Engineering. - F. = Die Flagge.

H. = Sansa, deutsche nautische Zeitschrift.

J. A. M. = Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine.

- J. A. E. = Journal of the American Society of Naval Engineers.
- I. R. A. F. = Internationale Revue über die gesamten Armeen und Flotten.

J. U. S. A. = Journal of the United States Artillery.

J. U. S. I. = Journal of the Royal United Service Institution.

K. H. — Rolonie u. Heimat. — K. T. — Kriegstechnische Zeitschrift für Offiziere aller Waffen.

L. M. = La Ligue maritime.

M. A. G. = Mitteilungen über Gegenftande des Artillerie und Geniewesens.

M.B. = Marineblad.

M. E. = Marine Engineer. — M. Eg. = International Marine Engineering.

M. F. = La Marine française. — M. d. F. = Moniteur de la Flotte.

M. S. = Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. — M. G. = Militärgeographie.

M. 8b. = Morskoi Sbornik. M. S. V. = Mitteilungen bes Deutschen Seefischerei-Bereins.

M. W. = Militar-Bochenblatt.

N. = The Navy (Washington).

N. L. J. = Navy League Journal. - N. M. B. = Reue Militärische Blätter.

N. M. R. = Naval and Military Record. — O. L. = Oficfictischer Lloyd.

P. N. I. = Proceedings of the United States Naval Institute.

R. M. = Revue Maritime - R. A. G. = Rivista di Artiglieria e Genio.

Re. G. M. = Revista general de marina. — Ri. M. = Rivista Marittima.

S. = Schiffbau. - S. A. = Scientific American. - Sf. = Seefahrt.

St. = Streffleurs Militärische Zeitschrift.

S. T. H. — Archiv für Schiffs- und Tropen-Hygiene. — S. W. — The Shipping World.

T. f. \hat{S} . = Tidsskrift for Søvaesen. — T. i. \hat{S} . = Tidsskrift i Sjöväsendet.

U. = Überall, Zeitschrift für Armee und Marine.

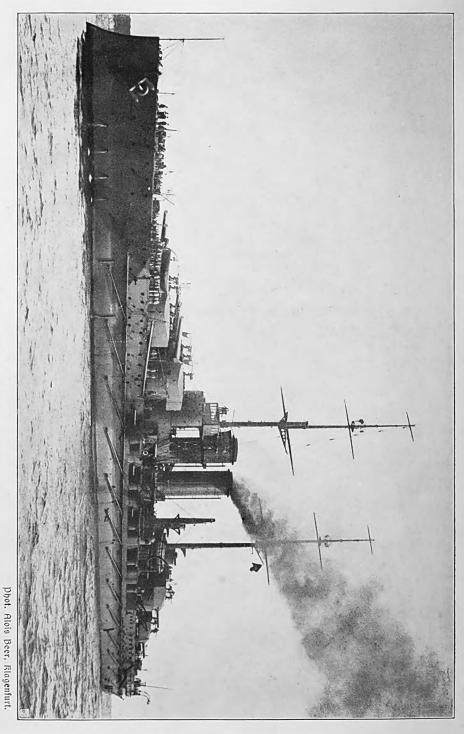
U. S. M. = United Service Magazine.

V. M. = Vie Maritime et Fluviale. - Y. = Le Yacht.

Z. S. u. S. = Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen.

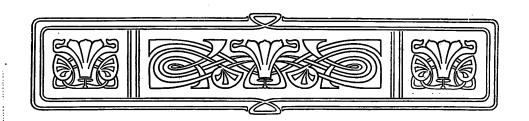
Die vorstehend mit Abkurzungen gekennzeichneten Zeitschriften kommen bei ber "Marines Rundschau" regelmäßig zur Borlage.





Österreidsungarisches Linienschiff "Viribus Unitis".

Digitized by Google



Geographisch-strategische Betrachtungen über die Aufstellung der verschiedenen Balkan-Armeen.

Bon Generalmajor g. D. 3mhoff, Berlin.

(Mit 1 Stizze.)

Dem Bunsche der Schriftleitung entsprechend, teile ich nachstehend im Auszuge ben Inhalt eines von mir am 19. Oktober in der Versammlung der Mitarbeiter des "Wilitär-Bochenblattes" gehaltenen Bortrages mit. Zur Erläuterung ist eine alle Details weglassende Stizze beigefügt, welche in einfachster Weise die Hauptgebirgszüge, die für die ersten Operationen in Betracht kommenden Pässe sowie die Hauptsflüsse und einige wenige Ortsnamen ausweist.

Um sich einen Begriff von den Gründen für die jetzt tatsächlich bekannt gewordene Aufstellung der verschiedenen Balkan-Armeen zu verschaffen, empsiehlt es sich, vorerst eine Gebirgs- und Fluskarte zu studieren und dann erst eine politische Karte mit möglichst wenig Namen, aber gut eingezeichneten Wegen und Eisenbahnverbindungen zu Kate zu ziehen. Gewöhnlich wird der Fehler gemacht, daß der Zeitungsleser sich eine Karte des Kriegsschauplatzes besorgt, auf welcher möglichst viele Namen verzeichnet sind. Solch eine Karte verwirrt meiner Ansicht nach und gewährt keinen klaren Übersbick. Der Bergleich der beiden erwähnten Hissmittel gibt zu nachstehenden ganz allgemeinen Schlüssen Beranlassung (ich lasse absichtlich alle Einzelheiten weg und will hier nur kurz diezenigen Punkte scharf hervorheben, welche von ausschlaggebender Bedeutung sür die Ausstellung der Armeen sein müssen):

Der erste Blick auf die Gebirgskarte zeigt uns, daß die ganze Balkanhalbinsel durch das serbische Grenzgebirge, die Fortsetzung, den Kilodagh, und dann durch das Rhodope-Gebirge in zwei vollkommen getrennte Abschnitte zerlegt wird. Jeder Abschnitt wird nun einen besonderen Kriegsschauplatz bilden, und in jedem werden wir zwei oder mehrere seindliche Abteilungen einander gegenüberstehen sehen.

In dem östlichen Abschnitte finden wir die Mariga-Ebene, ferner die in den letzten Jahren von dem energischen Abdullah Pascha, soweit es eben die Mittel erstaubten, ausgebaute Festung Adrianopel und dann das rauhe, von größeren Truppenmassen nicht passierbare Istrandja-Gebirge, das in Verbindung mit dem Ostende

91

bes Rhodope. Gebirges bort nur einen einzigen Zugang nach Südosten gewährt, ben man sehr wohl mit dem Ausdruck "Trouée d'Adrianople" bezeichnen könnte.

Östlich von Abrianopel und fast am Fuße des Fstraudia-Gebirges liegt der Ort Kirkilisse, Friedensstandort des III. türkischen Armeekorps. Aller Wahrscheinlichskeit nach wird diese "Trouse d'Adrianople" eine große Rolle spielen, denn in, vor oder hinter der Linie, welche beide erwähnten Orte verbindet, hat voraussichtlich der Ausmarsch der türkischen Armee stattgefunden.

Bis zur serbischen Grenze befinden sich nun in dem hohen, steilen Rhodope-Gebirge und im Rilodagh (abgesehen von dem steilen, schwer passierbaren Wege Haskowo—Kirdjali—Günuildjina im äußersten Ostende ganz in der Nähe von Adrianopel) nur zwei nach dem Westadschnitte führende Einfallstore, welche für größere Truppenmassen benuthar sind; es sind dies die Wege von Dubnitza nach Djumabala und von Küstendil nach Egri Palanka.

Da der Krieg von den Berbündeten selbstverständlich offensiv geführt werden muß, so ergibt sich aus dieser Geländebildung von selbst eine Trennung der bulgarischen Streitfräfte. Zu überlegen bleibt nur, wo Bulgarien den Hauptstoß führen kann oder wird. (Der Bortrag ist am 19. Oktober gehalten.)

Tattisch ift wohl die Richtung auf Abrianopel die beste, trot des Binderniffes der Reftung und der Schwierigfeiten, welche die besonders bei Regenwetter ftark angeschwollenen Fluffe Marika, Arda und Tundicha darbieten. nämlich dort mit sehr großer Wahrscheinlichkeit auf die feindlichen Sauptfräfte, beren Bernichtung das Endziel ber Operationen bleiben muß, dann aber auch auf die feindliche Hauptstadt, welche allerdings noch durch die Tichataltscha-Linie und ferner durch eine Stellung bicht bei Konstantinopel verteidigt werden kann. Db es bazu fommt, ist fehr fraglich, benn im turtifchen Beere bat fich ber Gedanke fiegreich Bahn gebrochen, daß die befte Berteidigung der Sauptstadt im Feldheere felbst liegt. Man hat daher auch mit Recht unter den bisher obwaltenden Berhältniffen von jedem Ausbau diefer beiden Stellungen Abstand genommen. Bu bedenten bleibt ferner, daß ein siegreicher Borftog Bulgariens, ber beffen Truppen bis vor die Mauern von Kon. stantinopel führen murbe, politisch vielleicht boch nicht ben gewünschten Erfolg haben würde; benn ein Rückblick auf die Geschichte gibt zu ber Überlegung Anlaß, ob bie Grogmächte, welche alle an ber Darbanellen-Frage aufs außerfte intereffiert find, heutigentages bem fleineren Staate Bulgarien basjenige zugesteben murben, was fie bem fiegreichen Beere bes Riefen Mugland nach bem Frieden von St. Stephano aberkannt haben.

Politisch ist daher die Richtung des bulgarischen Hauptstoßes nach Mazedonien wohl die bessere; denn bei einem glücklich verlaufenen Kampse ist die Armee dann ja bereits im Besitze des Geländes, das bei einem Friedensschlusse gewünscht wird, und kann unter der Devise "beati possidentes" bei den Friedensverhandlungen schärfere Bedingungen stellen, als wenn sie den Geländeteil noch nicht besetzt hätte. Nicht zu vergessen ist, daß der in jener Richtung vorstoßende Teil der bulgarischen Armee auf seinem rechten Flügel die Unterstützung der serbischen Armee sindet; setzere bildet einen Faktor von weittragender Bedeutung.

Bei einem von Bulgarien unter allen Umständen in diesem bevorstehenden "Kampf um die Vorherrschaft auf dem Balkan" offensiv zu führenden Kriege sind also zwei bulgarische, volltommen getrennte Heeresabteilungen aufzustellen und, wie die Zeitungsnachrichten ergeben, auch aufgestellt worden, deren eine, in der Maritga-Chene zu beiden Seiten des Flusses und von der Gegend östlich von Jamboli vordringend, gegen die Linie Adrianopel—Kirklisse vorgehen wird, um von hier aus den Stoß gegen die türkischen Hauptkräfte und eventuell gegen die Hauptstadt zu führen. Es ist dies die bulgarische Ostarmee.

Für die bulgarische Westarmee muß das Ziel Ustüb und die Störung der wichtigen Bahnlinie Salonit—Kuleli Burgas, südlich Adrianopel, sein. Für ihre Bewegungen stehen hier die beiden Engpässe von Egri Palanka (an der Kriwa, Nebenssuß der Pschinja, welche sich südlich Usküb in den Wardar ergießt) und Djumaja im Strumatale zur Verfügung.

Es scheint sestzustehen, daß Bulgarien seinen Hauptstoß nach Thracien richtet, benn nach den letzten Nachrichten sind in der Marika-Sene zwischen Philippopel und Mustapha Pascha sowie in der Umgebung von Jambuli 6 bulgarische und 2 serbische Divisionen (die Timos- und Donau-Division) zusammengezogen, während auf dem rechten Flügel der exzentrisch vorgehenden bulgarischen Kräfte nur 3 bulgarische Divisionen vereinigt sind, welche allerdings durch mehrere serbische Divisionen zu gemeinsamem Borgehen verstärft werden sollen. Die Basis sür die bulgarischen Bewegungen bildet auf diesem Flügel die Linie Dubnitza—Küstendil, während die Serben wohl sicher mit einer ihrer Kolonnen über Branja vorstoßen werden, den Ort, in dessen Nähe bereits das Gesecht von Ristowah stattgefunden hat.

In Paranthese sei hier beigefügt, daß jede bulgarische Division augenblicklich aus 3 Brigaden besteht, da die geplante Verdoppelung der im Frieden vorhandenen 9 Divisionen (um je 2 Brigaden) noch nicht durchgeführt ist.

Serbien bildet ben rechten Flügel des gemeinsamen bulgarisch-serbischen Borgehens. Auch für seine Armee ist Üsküb das Ziel und ferner Pristina sowie Mitrowitza und der Sandschaf. Ein Teil der serbischen Kräfte wird daher mit Sicherheit von Leskowat über Branja vorgehen, ein anderer von Kraljewo nach Süden in Richtung auf Mitrowitza vorstoßen. Ob weitere Kolonnen formiert werden, ist zurzeit noch nicht zu übersehen. Die zu Gebote stehenden Wege für die serbischen Operationen sind das Tal der bulgarischen Morawa, das des Jbars und der Toblidja, sowie kleinere Zugänge über das serbische Grenzgebirge nach dem nordöstlichen Teil des Sandschafs.

Der Leser möge sich nun vor allem sür diesen Teil des Kriegsschauplatzes die Lage des Rilo-Gebirges und die eigentümliche Geländebildung des Schardagh, Karadagh, des serdischen Grenzgebirges und des durch die Albanesen-Ausstände bekannten Katschanik-Passes klar machen. Zur Erläuterung sei gesagt, daß von Üsküb aus nach der Donau zu nur zwei Wege vorhanden sind, welche größeren Massen Bordringen gestatten. Der eine Weg, aus politischen und wirtschaftlichen Gründen von der Eisenbahn eingeschlagen, geht von Üsküb über Branza nach Nisch, der andere durch den Katschanik-Paß am Sitnitzatale nach dem Jbar (und der serbischen Morawa) dzw. der Drina. Beide Wege waren die Pfade, auf denen

die Völker früherer Jahrhunderte dahinzogen; der letztere führt nach dem Amfelfelde, das bereits in der Weltgeschichte eine große Rolle gespielt hat.

Die serbischen Kräfte sollen nun in drei (man spricht sogar von vier) Gruppen eingeteilt sein. Ob nun eine von ihnen in den Sandschaf Novibazar marschiert, ist vorläufig nicht zu beurteilen.

Letteres würde den bisherigen Erwartungen nach das Eingreisen Österreichs herbeisühren; nach anderen Meldungen soll dieses aber davon Abstand genommen haben, allerdings mit dem Borbehalt, bei dem Friedensschlusse die ersorderlichen Schritte zu tun. Der Sandschaft bildet eine der politischen Lebenssragen sür die österreichischen magarische Monarchie. Ob seine Käumung beim Friedensschlusse von den siegreichen Feinden so ohne weiteres geschieht, bleibt immerhin eine offene Frage. Man denke zum Beispiel an die Intervention Napoleons im Jahre 1866 und ihren Ersolg bei Preußen. Könnte ein siegreiches serbisch-bulgarisches Heer nicht ähnlich handeln, und was wäre dann die Folge?

Serbien erstrebt die Herstellung des alten Serbenreiches und würde siegreich ebenso wie auch Bulgarien sicher zu weiteren Opfern bereit sein. Die möglichen Folgen eines Kampses von Serbien und Bulgarien gegen eine der Großmächte, welche den Länderbestand der europäischen Türkei unverändert erhalten sehen wolsen, sühren zu phantastischen Gedanken, deren weiteres Ausspinnen hoffentlich niemals ersorderlich sein wird.

Montenegro hat gewissermassen die Deckung der rechten Flanke der serbischbulgarischen Kräfte. Es muß selbstredend als Verbündeter derselben den Krieg ebenfalls offensib führen und kann dazu

- a) in ben Sanbichaf einrücken,
- b) über Berane vorstoßen und die Verbindung mit den Serben möglichst bald herstellen oder
- c) aus politischen Sonderinteressen nach Süben gegen Stutari vorgehen und dort die reiche fruchtbare Ebene besetzen, um den zu seiner Entwicklung so notwendigen süblichen Küstenstrich in seinen Besitz zu bringen,
- d) diese oder jene Magregel mit einer anderen vereinigen.

In süblicher Richtung hat es auch größere Bewegungsfreiheit im Rüstenstrich, arbeitet ferner gewissernaßen Griechenland in die Hände, falls dieses Spirus besegen sollte, und hat gerade hier auf die Unterstützung der ihm befreundeten Malisoren usw. zu rechnen.

Griechenland muß naturgemäß ebenfalls im Berein mit den Berbündeten zur Offensive schreiten, wird voraussichtlich seine Kräfte in der Gegend von Larissa sammeln und hat dann drei Möglichkeiten:

- a) ein Borgeben mit ben Gefamtfraften auf Salonif gu,
- b) die Befetzung von Epirus mit eventueller Defensive auf dem rechten Flügel seiner Front oder
- c) beide Offensivbewegungen auf beiden Flügeln ber Front.

Nähere Angaben über den Aufmarsch waren bis zum Tage des Vortrages noch nicht bekannt. Ich möchte die Leser jedoch auf die Rolle der Kambunischen

Gebirge sowie die Richtung des Pindus hinweisen und raten, sich besonders über die Wegeverbindungen zu orientieren, vor allem über die Lage des Meluna-Passes im Osten, des Zygos-Passes im Westen (in Richtung auf Janina) und der Wege bei Arta nach Norden zu. Versammlungsort ist voraussichtlich die Gegend von Larissa—Trikalla.

Die Türkei ist in einer sehr schwierigen Lage, da sie nach allen Seiten Front machen muß (wie Preußen im Siebenjährigen Kriege). Gegen sie hat das reine Kesseltreiben begonnen.

Aus den angestellten Überlegungen ergeben sich selbstredend für die Türkei die entsprechenden Gegenmaßregeln, d. h. die Ausstellung von mehreren Armeen, zu deren Oberkommandierenden der Kriegsminister Nazim Pascha (Stabschef Pertev Bey) ernannt worden ist. Die (erste) "türkische Ost-Armee" unter Abdullah Pascha (Stabschef Ojewad Bey) wird sich voraussichtlich in der Nähe von Abrianopel entweder vor, in oder hinter der Linie Adrianopel—Kirkilisse versammeln; sie besteht, soweit es übersehen werden kann, sicher aus dem I., II., III. und IV. türkischen Armeekorps und wird durch eine Anzahl Redis-Divisionen aus Thracien und Anatolien verstärkt, deren genaue Anzahl selbstredend von hier aus auch nicht annähernd bestimmt werden kann. Das Verhalten dieser Armee kann entweder besensiv sein oder im Sinne der eine Entscheidung suchenden Kriegssührung noch besser offensiv. Denn menschlicher Boraussicht nach fällt auf dieser Seite der Hauptschlag, und da ist es besser, dem Feinde Gesetz vorzuschreiben, als sich selbst nach dessen Maßnahmen zu richten.

Die (2.) türkische West-Armee oder "Wardar-Armee", unter dem Ober- kommando von Machmud Schestet Pascha (nach anderen Angaden von Zekh Pascha mit dem Stadschef Halpl Bey) besteht aus dem V., VI. und VII. türkischen Armee-korps und einer ebenfalls nicht zu bestimmenden Anzahl von Redis-Divisionen. Da der Seeweg von Smyrna nach Salonik nach dem Friedensschlusse mit Italien jetzt nur noch von der griechischen Flotte bedroht werden kann, ist es eine dankenswerte Ausgade sür die kürkische Flotte, diesen Transportweg zu sichern und ihre Kräfte mit der griechischen Marine zu messen. Anderseits könnte aber auch die kürkische Flotte durch ihre Operationen an der bulgarischen Küste die dortige Bevölkerung beunruhigen, ihre eigene Manövriersertigkeit verbessern und last not least einen großen moralischen Eindruck auf die eigene Bevölkerung des Heimatlandes machen.

Die 2. Armee wird sich voraussichtlich bei Usfüb und zwischen Usfüb und Ishtip versammeln, um vorerst befensiv dem Heraustreten der bulgarisch-serbischen Kräfte aus den Gebirgs-Defileen (eventuell in Borstellungen) Widerstand zu leisten. Es ist als sicher anzunehmen, daß von dieser Armee ein Teil zur Sicherung der Bahnverbindung Sasonik-Demotifa detachiert wird und im Struma-Tale, etwa bei Betritsch, Ausstellung nehmen wird.

Die (3.) "türkische Süd-Armee", mit der Front gegen Griechenland, besteht vorläufig nur aus zwei selbständigen Divisionen (Kotschana [22.] und Janina [23.]), welche aber ebenfalls in kurzer Frist durch Redis-Divisionen verstärkt sein werden. Oberbefehlshaber dieser Armee ist Ali Riza Pascha, Toptschu (der Artillerist), dessen Name bereits im Kriege von 1897 oft mit Auszeichnung erwähnt ist.

Digitized by Google

Diese türkische Süd-Armee wird sich voraussichtlich defensiv verhalten, bis im Besten oder Often ber entscheidende Schlag gefallen ift.

Die "Armeeabteilung gegen Montenegro" besteht vorläufig nur aus der selbständigen 24. Division (10 Bataillone), die zudem auf die ganze Grenze des Sandschafs verteilt war. Nach den letzten Nachrichten ist sie durch neun Bataillone unter Essad Pascha verstärkt worden.

Für diesen nordwestlichen Teil des westlichen Rriegsschauplatzes ist das Berhalten der Albanesen besonders wichtig. Bekannt ist, daß die Malisoren Parteigänger Montenegros sind, und heute melden die Nachrichten, daß Jsa Boletinaz sich mit 10 000 Albanesen den Serben anschließen wolle. Es wäre dies ein harter Schlag sür die Türkei. Anderseits verlautet aber auch, daß gerade die Albanesen einmütig sür das Osmanische Reich sind und sich start genug fühlen, gegen Montenegro und einen Teil der serbischen Kräfte Front zu machen. Alle diese widersprechenden Nacherichten beweisen wieder die Wahrheit des alten Horaz-Spruches: Peccatur intra muros et extra.

Zum Schluß verweise ich ben Leser nochmals auf die Gebirgs- und Flußkarte, bitte ihn, sich klar zu machen, wo größere Truppenbewegungen überhaupt stattsinden können, und verweise dabei auf das Amselseld, die Gegend von Üsküb und Kumanowo, die Marika-Chene und die Küstenstriche an der Adria und dem Ägäschen Weere.



nger



Karte für die sich aus oro= und hydrographischen Bedingungen ergebende Formierung der Armeen im Balkan-Ariege.

Der Balkan-Krieg.

Auf die Ereignisse des Landfrieges im einzelnen einzugehen ist nicht ratsam, da die Lage noch zu wenig geklärt ist. Der vorstehende Aufsatz aus berufener Feber wird unsere Leser über die geographisch-strategischen Grundlagen des Krieges soweit unterrichtet haben, daß ihm ein verständnisvolles Versolgen der Zeitungsnachrichten ermöglicht ist.

Nachstehend follen Lage und Ereigniffe gur Gee flizziert werben.

Im Schwarzen Meer hat die türkische Flotte völlig freie Hand zu Unternehmungen gegen die bulgarische Küste, die sich besonders gegen die besestigten Häfen von Burgas und Barna richten werden. Eine Landung größerer Truppenmassen würde — schon wegen der Ungewißheit des Ausschiffungsortes — überlegene seindeliche Streitkräfte binden und so an der Offensive verhindern können. Ob die Türkei die hierzu erforderlichen Vorbereitungen getrossen hat oder ob die anatolischen Truppen im Hinblick auf das schnelle Vorrücken der Bulgaren auf dem Hauptkriegsschauplate (Abrianopel) eine bessere Verwendung sinden können, ist eine andere Frage. Truppen aus Kleinasien können auch auf dem Seeweg herangezogen werden.

Im Abriatischen und Jonischen Meer würde die griechische Flotte die Landoperationen wahrscheinlich ungestört unterstützen können.

Wie sich die Dinge im Ügäischen Meer entwickeln werden, ist noch nicht abzusehen. Etwaige griechische Operationen gegen die dortigen türkischen Inseln werden auf den Ausgang des Krieges kaum von Einfluß sein, können aber der griechischen Flotte eine günstig gelegene Operationsbasis verschaffen.

Für die Türkei ist es wünschenswert, in Sprien stehende Truppen auf dem Seewege heranziehen zu können.

Bei der Unwegsamkeit des Rhodope-Gebirges hat die nahe der Rüste lausende Eisenbahn Konstantinopel — Saloniki große Bedeutung für die Türkei. Griechische Unternehmungen gegen diese Bahnverbindung von See aus könnten die türkische Flotte zum Verlassen der Dardanellen veranlassen. Wie eine Seeschlacht ablausen würde, kann man kaum mutmaßen.

Für Griechenlaud ift es notwendig, die türkische Flotte in den Dardanellen zu blockieren oder auf See zu vernichten.

Die Seeherrschaft spielt auch in diesem Kriege, dessen militärische Entscheidung auf dem Lande fallen muß, eine bedeutsame Nolle, obschon es sich nur um Unterstützung der Landoperationen — hauptsächlich durch Truppentransporte, Diversionen und Klankenoperationen — handelt.

1. Stärkevergleich ber Balfan-Rlotten.

Türfei Grichen land Linienschiffe: Rüftenpanzerichiffe: "Barbarok früher "Kurfürst"-Klasse 10 000 t; 17 kn; "Bjara" (90/08) "Spehai" (89/00) "Hybra" (89/00) { 4885 t; 17 kn; 3 · 27, 5 · 15, 1 · 10 cm; 3 TR A Saireddin" "Torgud Reiß" $6 \cdot 28$, $8 \cdot 10.5$, $8 \cdot 8.8$ cm; 2 TR. "Meffubijeh" 9250 t; 17,5 kn; (74/03)2 · 24, 12 · 15 cm. Geidütte Rreuger: Panzerfreuzer: 3200 t; 22 kn; 2·15, 8·12 cm; 2 TR. 10 100 t; 24 kn; 4 · 23,4, 8 · 19 cm; 3 TR. "Medschibijeh" (02) "Giorgio Averoff" (10, 3820 t; 22 kn; "Hamibie" (03) 2·15, 8·12 cm; 2 TR. 775 t; 22 kn; 4 Berftörer (06/07) / 350 t; 31 kn; 2 Torpedoavisos (07) (Germania) 1) $2 \cdot 10.5$, $6 \cdot 5.7$ cm; 3 TR. $(2 \cdot 7.6, 4 \cdot 5.7 \text{ cm}; 2 \text{ TR}.$ (Bulfan) 7) 4 Berftorer (06/07) J 620 t; 30 kn; 400 t; 32 kn; 4 Berftörer (09) (Ścichau) 2) $2 \cdot 10.5$ cm; 3 TR. (<u>Narrow) 8)</u> $2 \cdot 7.6$, $4 \cdot 5.7$ cm; 2 TR. 304 t; 28,5 kn; 1 · 6,5, 6 · 4,7 cm; 2 TR. 145 t; 25 kn; 4 Berftörer (07/08) 4 Berftörer (11/12) 1175 t; 31 kn; (Canet) 3) (Armftrong) 9) (4 · 10 cm; 4 TR. 3 Berfibrer (11/12) | 680 t; 32,5 kn; (Bulkan) 10) | 2 · 8,8 cm; (?) 4 TR. 1 U-Boot, "Delphin" | 300/465 t; 14/9 kn; 7 Torpedobte (01/06) 2.4,7 cm; 2 TR. (Unialdo) 4) 97 t; 26 kn; 2 · 3,7 cm; 2 TR. 3 Torpedoboote (07) (Canet) 5) (Canet) (11) 5 TR. Zujammen: Rusammen: 3 Kleine Linienschiffe (+36) alte Ruftenpanger), 3 Rüftenpanzer, 2 Rleine Rreuzer, 1 moderner, kleiner Panzerkreuzer, 10 Berftörer (+ 2 alte), 10 Torpedoboote, 15 Berftorer (1 noch nicht abgeliefert), 1 U-Boot. außerdem 20 fleine Ranonenboote, 6 Transaußerdem 6 alte Torpedoboote, 3 fleine porticiffe und mehrere altere Sahrzeuge. Minenleger, 2 Transportichiffe u. 8 fleine alte Ranonenboote. 1) "Berki:Safwet", "Beiki:Schewket". — 2) "Jabikjar:i-Millet", "Muavenet:i-Millije", "Nemune:i-Hamijet", "Mahabei:Watan". — 3) "Jarhiffar", "Vaspas", "Samijun". — 4) "Urfa", "Drabsch", "Athisfar", "Musful", "Kjutahia", "Abbul Medschib", "Junus". — 5) Sultan Hisfar", "Sivri Hisfar", "Timur Hisfar". — 6) "Affar:i-Tewfit", "Fetsch-i-Bulend", "Muin-i-Safer". — 7) "Dotra", "Nike", "Arpis", "Belos". — 5) "Thyella", "Naftratousfa", "Longhi", "Ssendoni". — 9) "Ceon", "Panthera", "Netos", "Heraklion". — 10) "Nea Genea", "Rernavos", "N". Bulgarien Rumänien 1 Torpedoaviso Donau = Flottille: ∫ 715 t; 19 kn; "Radeschu" (98) \ 2.10, 2.65 cm; 2 TR. 4 Panzerkanonen: f 560 t; 14 kn; 6 fleine Torpedo: f 100 t; 28 kn; boote (07)) 5 · 12, 4 · 4.7 cm; 2 MG. boote (07/08) 3 · 4.7 cm; 3 TR. Bu jedem Bangerkanonenboot geboren je 2 Wachtboote. Schwarzes Meer: 1300 t; 18.5 kn; 4 · 12, 4 · 7,5 cm; 4 TR. 56 t; 21 kn; (?) 1 · 3,7 cm; 2 TR; "Elizabetha" (88) 3 fleine Torpedo:

Unmerkung: Die oben angeführten Gefchmindigfeiten ber Schiffe und Sahrzeuge murben bei ben Brobefahrten erzielt. Abgesehen von den neuesten griechischen Berftorern find diese Angaben um mehrere Anolen, namentlich bei ben turfischen Schiffen, zu vermindern.

· boote (88)

(als Wachtboote)

1 Spier.

Mugerbem: 5 Boftbampfer, die als Silfsfreuger

Bermenbung finden fönnen.

2. Zeitliche Darftellung ber maritimen Rriegevorbereitungen und Greigniffe.

Nach einer englischen Zeitung hat Griechenland während der ersten neun Monate d. J. 123 076 t englische Kohlen gegen 61 668 t im Vorjahre (Januar-September) gekauft.

Ende September. Griechenland übernimmt an Stelle der bestellten Berftorer 3 V-Boote (fast fertiggestellt) von der Bulkan-Werft.

- 1. Oktober. Durch Königliches Defret wird die griechische Flotte mobil gemacht und in zwei Divisionen, eine für den Golf von Arta, eine für das Ügäische Weer, geteilt. Fünf Jahrgänge der Maxinereservisten werden einberufen.
- 2. Oktober. Die türkische Regierung beschließt, die im Marmara-Meer und im Schwarzen Meer befindlichen griechischen Dampfer (55) festzuhalten und zum etwaigen Truppentransport zu requirieren.

Griechenland kauft vier in England für Argentinien gebaute Zerstörer zu je 1175 t. Am 4. Oftober nach Griechenland ausgelaufen.

- 4. Oktober. Die griechischen Konsuln in New York und Boston beschlagnahmen griechische Dampfer, um die einberufenen Reservisten sowie Kriegsmaterial in die Heimat zu befördern.
- 5. Oktober. Der griechische Dampser "Mazedonia" ging von New York mit 2000 griechischen Reservisten und Freiwilligen nebst einer großen Ladung Munition und Wassen nach Biräus in See.
 - 7. Oktober. Der bulgarische Hafen von Barna wurde mit Minen gesperrt.
- 9. Oktober. Der griechische Transportdampfer "Criti" ift im Begriff, Marfeille mit Munition, Freiwilligen und einer Flugmaschine zu verlaffen. (Griechenland soll außerdem über sechs französische Zweidecker und ein Wasserslugzeug verfügen.)
- 10. Oftober. Die englische Regierung protestiert bei der Pforte gegen die Zuruckhaltung griechischer Schiffe mit Ladungen für britische Untertanen.

Die Regierungen Deutschlands, Frankreichs, Österreich-Ungarns und Ruflands sollen nach Reuter die gleiche Verwahrung eingelegt haben.

11. Oktober. Nach einer Radyricht aus Konstantinopel beabsichtigt die türkische Regierung, die Minensperren in den Dardanellen aufzunehmen, um die Aussfahrt der Flotte nach dem Ägäischen Meer zu ermöglichen.

Nachricht aus Newcastle, daß Griechenland den für China bei Armstrong -- Elswick - im Bau befindlichen Kreuzer "Tschaho" (2500 t) für 6 Mill. M kaufen will. Die Türkei werde Einspruch erheben, falls der Kauf zustande kommt.

Ferner sind mehrere griechische Dampfer in Cardiff für den Trausport griechischer Reservisten requiriert worden; sie werden angeblich Cardiff am 12. Oktober verlassen.

12. Oktober. Ein Frade ordnet die Mobilmachung der türkischen Flotte an. Die französische Regierung dementiert die beabsichtigte Bereitstellung des II. Geschwaders (Bizerta) und seine Entsendung nach der Levante.

Bestätigende Nachricht aus London, daß Griechenland den chinesischen Kreuzer "Tschaho" gekauft hat. (Für die vier argentinischen Zerstörer wurden angeblich je 3 Mill. M gezahlt.)

Digitized by Google

13. Oktober. Die griechische Regierung überreicht ber Pforte eine Note, worin sie Freilassung ber griechischen Schiffe und Entschädigung ber Eigentümer innershalb von 24 Stunden verlangt.

Die griechische Regierung kauft etwa 30000 t Wales-Rohle, die in Oreos (Nordküste Euböa) abgeliesert werden sollen. Demnach scheint Oreos zur Operationsbasis der Unternehmungen zur See im nördlichen Ügäischen Meer gewählt worden zu sein.

In Barna werden angeblich Borbereitungen gegen ein Bombardement getroffen und Befestigungen angelegt.

14. Oktober. Der rumänische Dampfer "Principessa Maria" bringt in Begleitung eines türkischen Kriegschiffes eine größere Gelbladung von Konstanza nach Konstantinopel.

Auf die griechische Note (Ultimatum) — siehe oben — entschloß sich die Pforte, nur die griechischen Schiffe freizugeben, die Ladung für eine fremde (neutrale) Macht tragen. Nach einem Reuter-Telegramm machte die Pforte den Vorschlag, die neutrale Ladung der betreffenden Schiffe zu kaufen.

- 16. Oktober. Nach einer Außerung des griechischen Marineministers im Parlament ist die griechische Flotte für einen einjährigen Krieg gerüstet.
- 17. Oftober. Die Pforte teilt den Botschaftern der Mächte mit, daß griechischen Schiffen mit fremder (nentraler) Ladung im Schwarzen Meer, in Ronstantinopel und in den Dardanellen innerhalb der nächsten vier Tage, vom 18. Oftober an, die Absahrt gestattet ist. Eine Kommission des Kriegsministeriums wird die Ladungen prüsen. Sind sie für griechische Häfen bestimmt, so wird die Absahrt nicht gestattet. Wan schätzt die Zahl der griechischen Schiffe, die so in den Händen der Türken bleiben, auf zwanzig.

Die russische Regierung gibt bekannt, daß Handelsschiffe unter neutraler Flagge keinen Grund hätten, für eine Sperrung der Dardanellen Befürchtungen zu hegen. Russische Schiffsgüter würden selbst auf Schiffen einer kriegführenden Nation im Falle einer Beschlagnahme des Schiffes nicht mit beschlagnahmt werden, und es könne so nur eine Verzögerung der Durchsahrt eintreten.

Der rumänische Dampser "Brinzessin Marie", der türkische Untertanen aus Bulgarien transportierte, wurde in Barna von den Behörden angehalten und durchssucht. Die rumänische Regierung beschloß, Protest einzulegen.

18. Oktober. Etwa 3000 Marinereservisten von den Inseln treffen in Athen ein. Sie werden als die Elite der griechischen Wehrmacht bezeichnet. Die nicht von der Marine benötigten Mannschaften werden an die Grenze gesandt.

Griechische Unternehmungen.

Am 17. Oktober 230 vorm. — also vor Überreichung der Kriegserklärung — brangen zwei kleine griechische Kanonenboote ("A" und "D") unbemerkt in den Golf von Arta ein. Die türkischen Forts, die die Einfahrt beherrschen, bestehen aus mehreren älteren Anlagen, darunter die Forts Puntakrator mit einigen 15 cm-Krupp-Kanonen und 21 cm-Mörsern, Fort St. Georg mit einigen SK und Feldgeschützen,

ferner das "Neue Fort", ebenfalls mit Feldgeschützen armiert. Im ganzen sollen 19 Keldgeschütze bei Brevesa in Stellung sein.

Am 17. Oktober abends lief die griechische Flotte mit versiegelter Order aus (am 15. Oktober lag sie bei Salamis). Es steht noch nicht sest, ob die ganze Flotte in See ging, genannt werden nur: Panzerkreuzer "Georgio Aveross", 8 Zerstörer und 6 Torpedoboote. Ein Teil der Flotte (wahrscheinlich einige Zerstörer) ging nach Prevesa und verhängte am 19. Oktober die Blockade über die epirotische Küste von Prevesa (Einfahrt des Golses von Arta) bis zum Hasen von Gumenitza, gegenüber der Südssitze der Insel Korsu. Nach der Notisszierung an die Mächte erstreckt sich das Blockadegebiet zwischen 38° 56′ und 39° 32′ nördl. Breite und 20° 5′ und 20° 47′ östl. Länge. Den neutralen Schissen wurde eine 24stündige Frist (20./21. Oktober) zum Auslausen aus den blockierten Häsen gewährt. Ein Berzeichnis der als Kriegskonterbande erklärten Gegenstände ist von der griechischen Regierung den Bestimmungen des Seekriegsrechts entsprechend verössentlicht worden.

Der Blockabe ber sübalbanischen Rüste dürften Truppenlandungen folgen, um die türkischen Berbindungslinien auf dem westlichen Kriegsschauplatz zu bedrohen und den griechischen Angriff auf Janina zu unterstützen.

Am 20. Oktober erschienen 6 griechische Kriegschiffe (nach einer anderen Nachricht 6 Zerstörer und 6 Torpedoboote unter Führung des Panzerkreuzers "Giorgio Averoff") vor der Insel Tenedos.

Am folgenden Tage besetzte diese griechische Flottenabteilung die gut geschützte Mudras-Bucht auf Lemnos und verhängte die Blockade über die Insel. Auf Lennos befand sich nur eine schwache türkische Besatzung, die keinen Widerstand leisten konnte.

Die Besetzung von Lemnos beutet auf ein Borgeben gegen bie Darbanellen.

Am 19. Oftober morgens liefen die vier in England angekauften Zerstörer in Palermo ein, zwei von ihnen begleiteten den Transporter "Macedonia", der Munition und Kriegsmaterial an Bord hat. Die Zerstörer sind mit je 4 Geschützen armiert und haben je 93 Mann Besatzung. Die Weiterreise erfolgte am 20. Oktober. Am 22. Oktober trafen die Boote in Piräus ein.

Der von Griechenland angekaufte, bei Armstrong-Whitworth gebaute chinesische Kreuzer "Tschaho" (2800 t) befand sich am 17. Oktober in England, soll aber demnächst fahrbereit sein. Das Schiff ist mit zwei 15 cm-, vier 10 cm-, mehreren leichten Geschützen und 2 Überwasser-Torpedorohren armiert, hat Parson-Turbinen und soll 20 kn laufen.

Die beiden griechischen Zerftörer "Nea Genea" und "Kernavos" (Bulfan-Boote) verließen Blissingen am 21. Oktober mit griechischer Befatzung.

Türkifche Unternehmungen.

Bei Ausbruch des Krieges (am 17. Oktober) lagen die beiden Linienschiffe "Barbaroß Haireddin" und "Torgud Reiß" bei Rogara in den Dardanellen, das Gros in der Bentos-Bucht bei Kavak im Bosporus. Drei türkische Schiffe oder Fahrzeuge kreuzten im Schwarzen Meer. Sie wurden am 16. Oktober 3 Uhr morgens

Digitized by Google

vor der bulgarischen Rufte gesichtet und brachten dort am 17. Oftober zwei bulgarische Roblendampfer auf.

Am 19. Oktober 7 Uhr morgens näherte sich eine türkische Flottenabteilung Barna. Auf etwa 25 sm vor dem Hafen stießen die Türken auf eine bulgarische Borpostenlinie aus mehreren Torpedobooten, die beschossen wurden und sich in den Hafen hinter die Minensperren zurückzogen. Die türkischen Schiffe kreuzten während des Tages vor Barna, wo sie noch um 9 Uhr abends gesichtet wurden. Die bulgarischen Torpedoboote scheinen in der solgenden Nacht nicht angegriffen zu haben.

Es ist nicht bekannt, aus welchen Schiffen die türkische Abteilung bestand. Wahrscheinlich waren es dieselben, die am 17. Oktober die bulgarischen Kohlendampser aufbrachten. Die Erwähnung des "Barbaroß Haireddin" beutet darauf hin, daß dieses Schiff nicht in den Dardanellen geblieben ist. Vielleicht ist es am 18. Oktober sür "Wessudisch" eingestellt, der beim Begleiten der bulgarischen Dampser im Bosporus aufgelausen sein soll.

Am 20. Oktober nachmittags erschienen von neuem türkische Schiffe vor Varna, gaben etwa 45 Schuß, die alle zu kurz lagen, auf den Hafen ab und zogen sich wieder zurück. Bulgarische Torpedoboote sollen zweimal angegriffen haben; nach einer andern Lesart hielten zwei Boote Fühlung. Vielleicht sind es dieselben, die am 21. Oktober als gesunken türkischerseits anntlich gemeldet wurden. An der Aktion am 20. Oktober sollen im ganzen 18 türkische Schiffe und Fahrzeuge teilgenommen haben. Es werden 1 Linienschiff, 2 Kreuzer, 4 Küstenpanzer und mehrere Zerstörer genannt. Dies zeigt, daß die Fahrbereitschaft der türkischen Flotte unterschätzt worden ist.

Der türkische Kommodore soll vor der Beschießung von Barna am 20. Oktober ben Stadtkommandanten zur Auslieferung der Torpedoboote innerhalb einer bestimmten Frist aufgefordert haben.

Die türkische Flotte im Schwarzen Meer steht in sunkentelegraphischer Berbindung mit Konstantinopel. Da diese durch die rumänischen Postdampser gestört wurde, hat die Türkei der rumänischen Agentur ein Verfahren vorgeschlagen, das beiben Teilen zu bestimmten Zeiten den Funkenverkehr ermöglicht.

Beitere Greigniffe.

Die Befestigungsanlagen von Barna sind durch schwere Geschütze aus Schumla verstärft, die auscheinend bei Kap Galata aufgestellt sind. Die Stadt ist abends nur spärlich erleuchtet.

Der Kanal zwischen dem Hafen und dem am Strand gelegenen Djevninskis See wird für den etwaigen Rückzug des im Hafen liegenden Kreuzers "Nadeschda" vorbereitet.

Die bulgarischen Leuchtfeuer sind seit bem 19. Oktober gelöscht.

Auf den Protest wegen Festhaltens der griechischen Schiffe hatte die Pforte die Freigabe der Dampfer mit fremder (neutraler) Ladung beschlossen. Nachdem nunmehr der Arieg ausgebrochen ist, werden die Dampfer als Prise zurückbehalten. Die Ladung wird auf neutrale Dampfer ungeladen und weiter verschifft.

Auf eine ruffische Vorstellung hat die türkische Regierung die viertägige Frift für die Durchsahrt von Schiffen unter griechischer Flagge (?) durch die Dardanellen

um weitere brei Tage verlängert. Es erscheint fraglich, ob die oben genannten Dampfer hierzu zählen.

Am 19. Oktober wurde ein russischer Dampfer, der eine Ladung von Munition nach Biraeus bringen sollte, bei Kawak im Bosporus beschlagnahmt.

Am 21. Oktober morgens beschoffen türkische Schiffe Varna und die unbefestigte Stadt Kavarna an dem nördlichen Teil der bulgarischen Küste. Die Beschießung von Varna erfolgte durch zwei Kreuzer (?) (wahrscheinlich die beiden Linienschiffe der "Kursürst"-Klasse). Das Feuer wurde hauptsächlich gegen die militärischen Anlagen bei Euxinograd gerichtet, wo u. a. eine Kaserne, das Hafenzollamt, zwei Lebensmitteldepots und mehrere andere Gebäude in Flammen aufgingen. Ferner sind die Hafenmole und mehrere Speicher zerstört worden. Ein Landungsversuch wurde mit Gewehrsteuer abgewiesen. Nach der Beschießung ging ein türkisches Schiff nach Baltschick, während das zweite sich mit drei anderen türkischen Schiffen vereinigte, darauf zwischen Kavarna und Kap Kaliokra kreuzte und die Küste beschoß. Sinige andere türkische Schiffe beschossen mehrere Privathäuser und Magazine. Die türksiche Flotte zog sich nach der Beschießung nach Konstantinopel zurück; am 22. Oktober lag das Gros dort. Die bulgarische Regierung wird Protest gegen die Beschießung von Kavarna einlegen.

(Abgeschloffen am 22. Oftober 1912.)

Gre.



Moltke.

Bon Freiherr v. ber Golg, Major im Generalftabe ber 1. Garbe Divifion.

(Fortsetzung.) (Mit 3 Stizzen.)

Der Krieg von 1866.

Die dänische Frage war geschlichtet, die deutsche damit aber nur in ein neues Stadium getreten. Nachdem Preußen und Österreich die Herzogtümer in Besitz genommen, gingen die Meinungen über deren Zufunft weit auseinander. Während Österreich keine Machtvergrößerung Preußens zugeben wollte, waren König Wilhelm und Bismarck entschlossen, das mit den Wassen Gewonnene im diplomatischen Strauße sestzuhalten. Als die "Februarbedingungen" abgelehnt wurden, in denen das Berliner Kabinet im allgemeinen deutschen Interesse verlangte, daß der König von Preußen die Militäroberhoheit in Schleswig-Holstein erhalten, sowie daß Kiel und Sonderburg preußisch werden sollten, wogegen man die Augustenburgischen Herrschaftsansprüche anerkennen wollte, blieb nur noch ein Krieg oder ein abermaliges Zurückweichen übrig.

So war denn die Zeit angebrochen, in der Bismarc das preußische Staatsschiff aus dem seichten Fahrwasser einer Politik der Zugeständnisse und Schwachheiten mit starker Hand hinaussteuerte auf den Ozean, auf dem die Flaggen der Weltmächte wehen! Nicht allzu zahlreich war dabei seine Anhängerschaft. Eine starke Partei widerriet den Bruderkrieg. Andere glaubten sest an die militärische Überlegenheit des Gegners und schrecken vor jedem Wagnis zurück. Man schielte nach rechts und links, besorgend, daß Frankreich und Rußland gegen Preußen Partei ergreisen würden. Gute und schlechte Ratschläge wurden laut, freudige Zuversicht aber war selten. Trothem ging Bismarck unbeirrt seinen Weg, denn er kannte das Sehnen, das in der Seele des deutschen Volkes mächtig war, und die Kraft seiner Arme.

Dabei konnte er sich unbedingt auf einen Mann verlassen. Das war Moltke. Als der König diesen in dem Ministerrat vom 29. Mai 1865 zum ersten Male als den in Kriegssachen berusenen Vertreter der Armee nach seiner Meinung fragte, sprach er sich unumwunden dahin aus, daß die Einverleibung der Herzogtümer in Preußen, wenn nötig mit Wassengewalt, die einzig heilsame Lösung der Frage sei. "Ich halte eine siegreiche Durchsührung des Krieges sür möglich", setzte er hinzu. Damit stellte er sich ganz auf Vismarcks Seite.

Dem Kanzler mußte dieses Wort von hohem Wert sein, hatte Moltke boch in der soeben verstoffenen kriegerischen Zeit die Schärfe und Klarheit seines Urteils wiederholt gezeigt. Auch befand sich damals in Bismarcks Händen bereits eine von Moltke ausgearbeitete Stärkenachweisung der österreichischen Urmee, aus der hervorging, daß Preußen bei richtigem Verhalten sich den Vorteil numerischen Übergewichts sichern konnte. —

Gerade auf das Verhalten der Staatsleitung bis zur Eröffnung der Feind, seligkeiten hat nun aber der Chef des Generalstades keine große Einwirkung. Er kann den Augenblick des Losschlagens nicht bestimmen, sondern muß sich mit der Lage, so wie sie die politischen Ratgeber der Krone geschaffen haben, absinden. Seine

Molife. 1437

Aufgabe ist es dann, aus ihr die militärisch besten Folgerungen zu ziehen, während Feldherren auf dem Throne, wie Friedrich oder Napoleon, ihr militärisches Genie weit ungebundener betätigen können.

Für Moltke lagen die Verhältnisse damals besonders schwierig. Seine Stellung zu König und Armee war noch durchaus ungeklärt. Noch immer gingen seine auf Mobilmachung und Ausmarsch bezüglichen Anordnungen zunächst an das Ariegsministerium. Dieses legte sie dem König vor, veranlaßte Änderungen und versügte schließlich unmittelbar an die Truppen. Das hatte Beiterungen und Verzögerungen im Gesolge, die verhängnisvoll werden konnten. Erst eine Kabinettsordre vom 2. Juni machte diesem Zustand ein Ende. Aber trothem kam es selbst während des Ausmarsches noch vor, daß ohne Bissen des Chess des Generalstades wichtige Truppenverschiedungen angeordnet wurden. Sehr wenig gelegen mußten Moltke auch die unerbetenen Ratschläge dritter Personen kommen, die sich dem König zu nähern wußten. Selbst derbe Belehrungen, wie sie der alte Steinmetz, Kommandierender General des V. Armeestorps, ihm erteilen zu müssen glaubte, mußte Moltke über sich ergehen lassen.

Die größte Erschwerung der Lage bestand aber darin, daß dem König der Entschluß zu diesem neuen Kriege sehr schwer wurde. Er wollte vor allem nicht als Angreiser erscheinen, und dieser Gesichtspunkt war mit der rücksichtslosen Ausnutzung der schwelleren Mobilmachung, wie Woltke sie plante, nicht zu vereinen. Schweren Herzensschrieb er daher eine Denkschrift nieder, die den ungünstigsten Fall, nämlich daß Österreich einen Vorsprung in den Kriegsvorbereitungen habe, zugrunde legt. Dort heißt es:

"Das öfterreichifche Beer wird ben Besity Berling als wichtigftes Operationsobjett anftreben, benn biefer Berluft foneibet bie preußische Monarchie in zwei Teile und unterbinder ihre Lebensabern. Daber muß vor allem bie hauptftabt gebedt, außerbem aber eine feinbliche Unternehmung gegen Schlefien ins Auge gefaßt werben. Nun entfteht bie Frage, mo bie Armee zu verfammeln ift. Oberichlefien ift biergu ber geeignetste Blat, wenn man bie Offenfive auf Bien ergreifen will. Doch muß man hierzu ftarter und fruher fertig fein als ber Gegner. Auf beides tann man aber nicht rechnen. So bleibt benn die Enticheibung übrig, ob man fich hinter bem Laufiger ober bem Riefengebirge aufftellen will. Lettere Magnahme bedt Schlefien bireft, Die Marten indireft, bei erfterer ift es umgelehrt. In beiben Fallen aber beruht biefe Dedung auf offensivem Borgeben. Für biefes nun erweift sich das Lausiter: weit gangbarer als das Riefengebirge. Auch entbindet die Aufstellung bort pon ber Entsendung ber jum Schute Berling bestimmten Truppen. Freilich ift man ziemlich weit von ber in Schlefien aufzustellenden heeresabteilung entfernt. Berliert man eine Schlacht gegen Die auf Berlin vorrudenden Ofterreicher, fo ift eine offensive Klankenverteidigung binter ber Elbe geboten. Ift man fiegreich, fo hat die Richtung über Brag auf Wien vor berjenigen aus Oberichlesien borthin ben Borzug, baß man burch die Festungen Brunn und Olmus nicht behindert merben tann. Benn bie Ofterreicher in Schlefien einruden follten, fo muß bie bort aufgestellte Armeeabteilung sich auf das hauptheer jurudziehen, das bei Görlig-Bittau dem Feinde entgegentreten ober feinerfeits in Bohmen einfallen fann."

Nachdem Moltke sich eingerichtet hatte, die Leitung der Operationen unter den ungünstigsten Berhältnissen in die Hand zu nehmen, ging sein Bestreben darauf hin, die allgemeine Lage zu verbessern. Als Österreich am 2. März seine Rüstungen begann, wies er erneut darauf hin, daß Preußen in dieser Hinsicht nicht zurückstehen dürfe. Es käme, so betonte er, nicht auf die absolute Zahl der Truppen, sondern auf die Zeit an, in der man sie zur Geltung bringen könne. Für volle drei Wochen habe man, bei gleichzeitigem Beginn der Rüstungen, die Überlegenheit. In dieser Zeitspanne müsse die Initiative ergriffen werden! Auch legte Woltke großen Wert auf

ben Abschluß des Bündnisses mit Italien. Er sollte zu diesem Zwecke selbst nach Florenz gehen, was aber unnötig wurde, da der italienische Unterhändler sich in Berlin einfand. In beiden Richtungen gelangte man denn auch bald zu wichtigen Entschließungen. Am 28. März wurde für einen Teil der Armee der Beginn der Rüstungen besohlen, und am 8. April kam der Vertrag mit Italien zustande. Am 14. April forderte Woltke in einer Denkschrift an den König noch einmal in dringenden Ausdrücken, daß man die kostbaren Tage der sicheren numerischen Überlegenheit mit "aller Beschleunigung und Energie zur Herbeiführung großer Wassenentscheidungen" ausnutzen sollte.

Trothem dauerte es noch bis zum 3. Mai, nachdem Österreich bereits für seine beiden Armeen im Norden und Süden die Oberseldherren, Benedet und Erzherzog Albrecht, ernannt hatte, bis König Wilhelm die Mobilmachung von fünf Korps sowie der gesamten Kavallerie und Artillerie besahl. Noch immer bewog ihn politische Kücksichtnahme, Österreich den ersten entscheidenden Schritt zu überlassen. Bis zum 12. Mai erging dann aber auch der Mobilmachungsbesehl sür den Rest der Armee.

Es handelte sich dennach nicht um einen planmäßig verlaufenden Übergang des Heeres auf den Ariegssuß, sondern um eine staffelsörmige Bereitstellung der Kräfte je nach dem Bedürsnis des Augenblicks. Erschwerend trat die immer noch obwaltende Unsicherheit der politischen Lage hinzu; denn noch wußte man nicht mit Bestimmtheit, welche Staaten in Deutschland sich gegen Preußen erklären würden und ob man vor Frankreichs Eingreisen sicher sei. Demgegenüber vertrat Wolkte, der seine Entwürse unter großer Anspannung seiner Arbeitskraft sortwährend zu ändern hatte, den Standpunkt, daß eine energische Offensive in Deutschland am schnellsten Klarheit schaffen würde. Es dürsten hierzu aber nicht mehr Kräfte als unbedingt nötig verwendet werden, denn Österreichs Niederlage sei auch für die übrigen seindlich gesinnten Staaten entscheidend. Als wider sein Wissen und Willen ein Armeekorps am Rhein zurückgelassen werden sollte, glückte es ihm, diesen Besehl des Königs rückgängig zu machen, wodurch schließlich bei der Hauptentscheidung tatsächlich das numerische Übersgewicht erreicht wurde.

Sobald als möglich begann nun der Eisenbahntransport nach der böhmischen Grenze auf allen zur Verfügung stehenden Linien. Als er am 5. Juni im großen und ganzen beendet war, boten die preußischen Streitkräfte solgendes Bild:

```
III. Armeeforps bei Drebfau,
     Erfte Armee unter
                               IV.
                                               . Torgau,
    Prinz Friedrich Rarl
                             II.
                                            = Herzberg.
                               I. Armeekorps bei Görlig,
    Zweite Armee unter
                                V.
                                               : Walbenburg,
     bem Rronpringen
                                               = Schweidnig und Frankenftein,
                              VI.
                               Garbeforps (fpater gur Zweiten Armee) im Marich von Berlin
                                  auf Rottbus.
                             | VIII. Armeetorps | bei halle-Beig.
 Elb:Arniec unter General
   herwarth v. Bittenfelb
                                 14. Divifion
                               Rorps Manteuffel bei Schleswig, bereit jum Ginruden in
 Spätere Main:Armee unter
                                  Solftein,
General Bogel v. Faldenftein
                              13. Divifion bei Minben,
                             Division Bener bei Beglar, gebilbet aus Besagungstruppen.
```

Reservetorps: in ber Bilbung begriffen bei Berlin. Google

Dieser Aufmarsch stellt Moltkes erste strategische Leistung großen Stils bar. Sie versetze die internationale militärische Gelehrtenwelt in hellen Aufruhr, denn sie verstieß gegen alle Regeln der Kunst!

Damals beherrschte die von Jomini in ein starres, ihrem Wesen zuwider laufendes Schema gezwängte "Strategie Napolcons" die Geister. Der große Korse hatte seine schönsten Triumphe geseiert, indem er seine Streiter in wuchtiger Masse versammelte und dann hineinstieß in die Koalitionsheere seiner Gegner. Diese, niemals einig im tiessten Herzen, psiegten sich alsdann zu trennen, um jeder für sich den gesährdeten eigenen Herd zu schützen. Dann wandte sich der Kaiser erst gegen den einen, dann gegen den andern und schlug sie nacheinander aus Haupt, woraus seine Epigonen das Dogma von der unbedingten überlegenheit der "inneren Linie" solgerten. Hiermit freilich ließ sich Moltses Handlungsweise nicht vergleichen. Die gegen Österreich ausgestellten Armeen standen auf einem sast 400 km langem Bogen längs der Grenze "verzettelt", und in der Mitte klasste eine große Lücke. Weder sür einen Angriff noch sür eine Berteidigung stand die Armee bereit. Wurde einer ihrer Teile angegriffen, so mußte er eine verhängnisvolle Teilniederlage erleiden.

Diese und andere "Schwächen" des Ausmarsches wurden schon während der Ausführung von den Gegnern Moltses gewissenhaft ausgezählt. Ausangs weissagte man Preußen den sicheren Untergang, wenn er weiterhin der Leiter der Operationen bliebe, und späterhin behaupteten Kritifer, darunter auch Österreicher, Preußen sei nur durch unberechenbare Glückzufälle vor dem Verderben bewahrt worden. Anderseits will man in diesem Ausmarsch bereits ein typisches Kennzeichen der Strategie Moltkes sehen und hat ihm auf Grund desselben einen besonderen Ruhmeskranz geflochten.

Weber das eine noch das andere trifft zu. Bielmehr liegen die Dinge so: Es fam, als ber Entschluß zum Rriege endlich bie Bahn für tatfräftiges Sanbeln eröffnet hatte, in erster Linie darauf an, ben Borsprung einzuholen, den Ofterreich burch feine frühzeitigen Ruftungen gewonnen hatte. Das fonnte nur geschehen, wenn Die Armee fo schnell wie möglich an die Grenze befördert wurde. Dieser Anforderung ift Moltke in vollkommenfter Beise gerecht geworden. Das Mittel hierzu gab ibm das damals vorhandene Gisenbahnnet, das er in genialer Weise ausnutte. wurden in 40 Militargugen Streitermaffen und Rriegsmaterial nach ber Laufit und Schlefien befordert, eine für damalige Zeit febr achtbare Leiftung. Es mar ber erfte "Gisenbahnaufmarich" einer großen Urmee, ben die Welt erlebte. Als solcher, nicht als vollendeter, der Schlachthandlung unmittelbar voraufgebender Aufmarich, will er beurteilt werden. Er ift, unter dieser Lupe besehen, schlechterdings vollkommen. bann, wenn es bem Begner möglich gewesen ware, mit beträchtlichen Beeresmaffen bie preugische Armee in ihrer Stellung vom 5. Juni anzugreifen, murden bie Dispositionen Moltkes falsch gewesen sein. Das aber war nicht der Fall Benn die Breufen bagegen im Sinne ber bamals herrschenden Unschauungen vom Rriege in eng massierten Schlachthaufen in ber Laufit, wesentlich auf Fugmärsche angewiesen, versammelt worden wären, so wurde Öfterreich die Nachteile seiner langsamen Mobilmachung völlig ausgeglichen, Preugen den Borteil fcnellerer Rriegsbereitschaft vericherzt haben. Es ift Molttes Berdienft, diefen Borteil mit großer Bahigfeit festgehalten und dadurch ben Reim bes zukünftigen Sieges gelegt zu haben. Hierzu bedurfte es nur der Charakterstärke, von betretenen Pfaben abzuweichen, sowie des klaren Verständnisses für das technische Hilfsmittel der Schienenwege. Das ist im Grunde genommen einsach — aber das Einfache wird stets die Domäne großer Geister bleiben!

Als Steinmet Ende Mai Moltke auf die vermeintliche Fehlerhaftigkeit. der den Feldzug einleitenden Maßnahmen aufmerksam machte, erwiderte er: "Das Korrektiv für unsere zersplitterten Ausschiffungspunkte, die nicht der strategische Aufmarsch sind, ift die Konzentration nach vorn."

Diese konnte nun allerdings nicht gleich ins Werk gesetzt werben, ba ber Ronig fich zu dem Befehl, Feindesland zu betreten, noch nicht zu entschließen vermochte, auch Sachsens Stellung als neutraler ober friegführenber Staat noch nicht geklart mar. So gemann benn die Möglichfeit, baf bie preufische Armee auf eigenem Brund und Boden angegriffen werden wurde, immer greifbarere Geftalt, und feufzend fah fich Moltke genötigt, aufs neue feine Dispositionen zu andern. Sich in ber Aufftellung zu ichlagen, die man am 5. Juni einnahm, war unmöglich; benn die Armeen vermochten sich gegenseitig nicht zu unterstüten. Go blieb benn nichts anderes übrig, als die Erste Armee durch einen Flankenmarsch nach Often ber Zweiten zu nähern. Bur felben Beit aber fette ber Kronpring, ber nicht nur Befehlshaber ber Zweiten Urmee, sondern auch Gouverneur von Schlefien mar, beim Ronige burch, bak er seine Truppen bis an die Reife vorschieben durfte, da die Bersammlung der gegnerischen Sauptfrafte bei Olmut und Brunn auf einen Angriff gegen Schlefien fchließen ließ. Hierdurch verlor Molttes Magregel alle Birffamteit. Gleichzeitig murde, entgegen ben ursprünglichen Anordnungen, die Zweite Armee durch das Gardeforps verftärft Im übrigen war Moltte, wenn die Ofterreicher tatfachlich nicht gegen Berlin, sondern gegen Schlesien ihren Sauptstog richteten, ber Ansicht, daß energisches Borgeben ber Ersten und Elb-Armee nach Böhmen binein ben Gegner bald wieder gurudrufen wurde.

Diese Tage des politisch erklärlichen, militärisch aber schwer erträglichen Abwartens, der unvorhergesehenen Eingriffe und Anderungen, die schließlich ein vom ursprünglichen Entwurfe wesentlich abweichendes Bild herbeisührten, sind Zeiten ernster Sorge für Moltke gewesen. Daher war der Bundesratsbeschluß vom 14. Juni, der dem Antrage Österreichs zusolge die Mobilmachung der süddeutschen und hannoverschen Truppen gegen Preußen aussprach, eine Erlösung für ihn. Jetzt wäre längeres Zögern ein unverzeihlicher Fehler gewesen!

Bezeichnend für die Stimmung, in welche die sichere Aussicht auf baldige Taten den Chef des Generalstades versetze, ist eine Szene, die Bismarck uns geschildert hat: "Wie lebhaft Moltkes Bedürfnis war, seine militärisch-strategische Neigung und Befähigung praktisch zu betätigen, habe ich damals beodachtet. Ich sand meinen militärischen Mitarbeiter im Dienste des Königs, abweichend von seiner sonstigen trockenen und schweigsamen Gewohnheit, heiter, belebt, ich kann sagen lustig. In der Juninacht 1866, als ich ihn zu mir eingeladen hatte, um mich zu vergewissern, ob der Ausbruch des Heeres nicht um 24 Stunden verfrüht werden könnte, bejahte er die Frage und war durch die Beschleunigung des Kampses angenehm erregt. Indem er elastischen Schrittes den Salon meiner Frau verließ, wandte er sich an der Tür

noch einmal um und richtete in ernsthaftem Tone die Frage an mich: »Wissen Sie, daß die Sachsen die Oresbener Brücke gesprengt haben?« Auf meinen Ausdruck des Erstaunens und Bedauerns erwiderte er: »Aber mit Wasser, wegen Staub«. — Eine Neigung zu harmlosen Scherzen kam bei ihm in dienstlichen Beziehungen wie den unsrigen sehr selten zum Durchbruch. Mir war, gegenüber der berechtigten und erklärlichen Abneigung an maßgebender Stelle, seine Kampflust, seine Schlachtenfreudigkeit für die Durchsührung der von mir für notwendig erkannten Politik ein starker Beistand."

Am 15. Juni erklärte Preußen an Hannover, Kurhessen und Sachsen den Krieg, und am folgenden Tage überschritten seine Truppen die Grenzen dieser Staaten. Während die Division Bener Cassel ohne Widerstand besetzte, da die hessischen Truppen das Land geräumt hatten, um sich den Süddeutschen anzuschließen, betrat die zur Ersten Armee gehörige 8. Division den sächsischen Boden bei Löbau. Auch hier blieb ein Zusammenstoß aus; denn die Sachsen hatten den Entschluß gefaßt, sich auf die Österreicher nach Böhmen zurückzuziehen.

Anders lagen die Dinge in Hannover, dessen Armee mit ihren Rüstungen weit zurückgeblieben war, demnach für Preußen die Aussicht auf einen ersten kriegerischen Ersolg bot. Ihn sollte General Bogel v. Falckenstein mit der bei Minden versügbaren 13. Division unter General v. Göben, mit dem von Altona im Anmarsch besindlichen Korps Manteussel und der Division Beher herbeisühren. Während nun Hannover selbst ohne Kamps besetzt wurde, begann König Georg den Abmarsch seiner Armee von Göttingen nach Süden in die Wege zu leiten. Hiermit eröffnete sich ihm die Möglichkeit, der drohenden Umklammerung zu entgehen, um so mehr, als der preußische Besehlshaber as in den solgenden Tagen an der nötigen Schnelligkeit sehlen ließ. Falckenstein nämlich hatte seinen eigenen Kriegsplan, der sich gegen die bei Franksturt a. M. in der Versammlung begriffenen süddeutschen Kräfte richtete. Wenn trotzbem das bedeutsame Ergebnis der Wassensttung der Hannoveraner am 29. Juni erreicht wurde, so ist das in erster Linie Moltkes Verdienst.

In immer dringenderen Telegrammen forderte er Falcenstein auf, mit Hilfe der Eisenbahn Truppen an diejenigen Punkte zu schicken, die von den Hannoveranern bei ihrem Rückmarsch auf die baherischen Truppen durchzogen werden mußten. Als Falckenstein diesem Verlangen nicht entsprach, griff Moltke unmittelbar ein. Er sandte von Berlin, von der im Vormarsch gegen Böhmen befindlichen 14. Division, von den Besatungen in der Nähe befindlicher Festungen Truppen in die Gegend von Gotha und Eisenach, wo die Entscheidung lag, und gab im Namen des Königs an Falckenstein den Besehl, die "hannoversche Angelegenheit zu beenden". Trozdem wären die Hannoveraner entschlüpft, wenn Moltke nicht, um sie aufzuhalten, Berhandlungen angeknüpst hätte. Inzwischen gelang es ihm, die Einschließung des Gegners herbeizussühren, so daß König Wilhelm, troz des sür die preußischen Wassen unglücklichen, aber ganz bedeutungslosen Gesechtes bei Langensalza (27. Juni) die Kapitulation der gesamten hannoverschen Armee verlangen konnte!

Sie beendete eine Episobe, die für Moltke, dessen Hauptaugenmerk auf Böhmen gerichtet sein ungekührliches Maß von Arbeit und Ärgernis gebracht hatte. Deutlich war in die Erscheinung getreten, wogegen er damals noch häufig anzukämpsen

Digitized by 92 00gle

hatte: die mangelnde Anerkennung seiner Autorität als Chef des Generalstades. Es hat der ungeheuren Zahl von 93 in der Zeit vom 16. dis 29. Juni abgesandter Schriftstücke und Telegramme bedurft, um seinen Willen durchzusetzen. Das Ergebnis war indes in jeder Richtung zufriedenstellend. In kaum 14 Tagen hatte man ganz Norddeutschland einschließlich Sachsens und der Übergänge über das Erzgebirge geswonnen — eine glückliche Einleitung des nun folgenden Entscheidungskampses.

Am 16. Juni hatte Kaiser Franz Josef erklärt, daß er die Sache der von Preußen augegriffenen Kleinstaaten zu der seinigen mache. So war denn ohne feierliche Kriegserklärung der Ausdruch der Feindseligkeiten zwischen den beiden deutschen Großmächten gewiß, und die Augen der ganzen Welt richteten sich gespannt auf den Kriegschauplatz.

Fast überall fiel ber Bergleich zugunften Öfterreichs aus. Seine Truppen waren unter Radetfi in den Revolutionsjahren eine fraftige Stüte der habsburgischen Macht gewesen und hatten auch im Franzosenkrieg (1859), trot ber schließlichen Niederlage, ihren Ruhm bewahrt. Eben damals hatte ber Mann, der jett die gegen Breußen aufgestellte Urmee befehligte, sich den Ruf eines tapferen und tüchtigen Soldaten erworben. Demgegenüber konnten bie Taten von Duppel und Alfen kaum ins Gewicht fallen, und Moltke mar ber Belt ein unbeschriebenes Blatt. Dazu famen seine nach ber Meinung ber Kriegsgelehrten ganglich verfehlten ersten An-In ber Tat, um Preufens Siegesaussichten ichien es ichlecht bestellt! Man erwartete von Benedet, dem alten Draufgänger, eine wuchtige Offensive auf Berlin, der gegenüber Preugen am beften tun murbe, feine "verzettelten" Streitfrafte in einer festen Stellung jum Schute ber hauptstadt zu fammeln. Gelbft in Ronig Wilhelms Umgebung, auch fonst vielfach in ber Armee, herrschten ähnliche Ansichten. Sie brangen auch an Moltkes Ohr in ber Form wohlgemeinter Ratschläge. Sie blieben unbeachtet. Unverwandt hielt ber Chef bes Generalftabes bas von Anfang an erftrebte Biel im Auge: bem öfterreichischen Beere feine Beit gur Bollendung seines Aufmarsches in Nordböhmen zu lassen. Schleuniges Sandeln mar in dieser gangen Rrife bisher Moltfes Lofung gewejen. Go follte es auch fernerhin fein.

Daher erlebte die Welt das unerhörte Schauspiel, daß die getrennten preußischen Heeresgruppen, jede für sich, in Feindesland einfielen. Es schien unausbleiblich, daß sie nacheinander in der Bereinzelung geschlagen wurden; denn die geschäftige Phantasie der Zuschauer setzte die versammelte Armee Benedeks schon dort voraus, wohin sie erst marschieren sollte, in einer zentralen Stellung zwischen den von den Preußen zum Übergang über das Gebirge zu benutzenden Pässen, bereit, über jede der in die Ebene hinabsteigenden Kolonnen herzusalen.

Die Ereignisse entwickelten sich nun folgendermaßen: Nachdem König Wilhelm ben Entschluß gesaßt, keinerlei Rücksichten mehr walten zu lassen, hatte Moltke am 22. Juni von Berlin aus folgende Direktive an die Oberkommandos der Armeen gelangen lassen: "Seine Majestät befehlen, daß beide Armeen (die Elb-Armee war inzwischen der Ersten unterstellt worden)*) in Böhmen einrücken und die Bereinigung

^{*)} Die Elb-Armee sollte ursprünglich westlich der Elbe vorgehen. Als aber dann biese Richtung wegen der Möglichkeit eines Borstoßes der Bayern für zu gefährlich erachtet wurde, schien es geboten, sie über Stolpen an die Erste Armee heranzuziehen.

in Richtung auf Gitschin aufsuchen . . . " Zur Zeit, als dieser Befehl erfolgte, erschien eine österreichische Offensive nach Schlesien hinein unwahrscheinlich. Dagegen deuteten alle Meldungen darauf hin, daß Benedet die Absicht habe, seine Streitkräfte im nördlichen Böhmen zu versammeln. Bestimmt war, daß dort bereits das I. Korps (Clam-Gallas) und die Sachsen standen. Auch das II. Korps wurde dort angenommen. Im übrigen schien der Gegner in vollem Anmarsch von Olmütz her. Das III. Korps war auf Pardubitz, das VIII. auf Brünn im Marsch.

Auf preußischer Seite hatte die Elb-Armee mit der Ersten Fühlung gewonnen.*) Sie standen am 22. Juni in der Linie Schluckenau (Böhmen)—Bittau - Marklissa.

Stige 1.

Treoden

Ogörlitz

Oronklissa

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Ochweidnitz

Die Zweite Armee befand sich östlich des Riesengebirges zwischen Schweidnit und Neiße. Sie war dem Feinde am nächsten, aber vor dessen Angriff solange geschützt, als sie die Pässe nicht verließ. Dann freilich erwuchs ihr die schwierige Aufgabe, sich den Austritt aus dem Gebirge womöglich gegen Überlegenheit zu erkämpsen. Hierbei war zunächst jedes Korps auf sich angewiesen; denn der Mangel an Querverbindungen in den Bergen verbot die unmittelbare gegenseitige Unterstützung. Stieß

^{*)} Der Darstellung der kriegerischen Ereignisse liegen vornehmlich die Werke "Der Schlachterfolg" (Gr. Generalstab 1903) und "Cannae" von Generalseldmarschall Graf v. Schlieffen ("Biertelsjahrshefte für Truppenführung und Heereskunde") zugrunde.

nun die Zweite Armee an den westlichen Ausgängen des Gebirges auf die gesamte österreichische Macht, so konnte sie zerschmettert in die Pässe zurückgeworsen werden. Daher mußte, wenn sie die ersten Fühler in die böhmische Ebene hinabstreckte, der Gegner schon zum Teil durch die Erste Armee gebunden sein. Umgekehrt hatte des Kronprinzen Armee so frühzeitig ihre Anwesenheit sühlbar zu machen, daß es Benedek unmöglich wurde, sich unter Zurücklassung schwacher Sicherungen am Riesengebirge mit aller Bucht auf den Prinzen Friedrich Karl zu wersen. Die verwickelte strategische Situation lief demnach auf die Frage hinauß: "Konnte eine der beiden preußischen Armeen, wenn sie am 23. Juni früh den Bormarsch auf Gitschin antraten, von dem gesamten österreichischen Heere angegrifsen werden, ohne daß die andere ihr zur Hilse zu eilen vermochte?"

Moltke selbst hat sich diese Frage wie folgt beantwortet: "Die Queue der österreichischen Armee brauchte etwa 9 Tage, um aus ihren ausgedehnten Kantonnements bis zur Tete aufzumarschieren; sie brauchte 13 Tage, wenn ber Bereinigungsbunkt vorwärts nach Rosefstadt verlegt murde; die Bereinigung konnte nicht vor bem 30. erfolgen, wenn man am 18. aufbrach. Un bemfelben 18. Juni reichten bie preufischen Beere noch von Dresten bis Reife; aber felbst von biefen außerften Flügeln ist ber Abstand bis Gitschin nicht größer als ber von Brunn und Olmut bis Rosefftadt. Den blogen Entfernungen nach war also bas Busammentreffen an bem gewählten Rendezvous nicht zu verhindern, mohl aber burch Gefechte. selbstverftanblich konnten bie junachft bislogierten öfterreichischen Rorps bort früher angelangen, als die entfernteren. Gegen jene Rorps ruckten aber zwei geschloffene Armeen an. beren iebe über 100 000 Streitbare gablte; nur auf jene Rorps, nicht aber auf die versammelte Hauptmacht bes Gegners fonnten ber Rronpring und Bring Friedrich Rarl ftoken, wenn, wie es ber Kall mar, alle Barteien ungefähr gleichzeitig aufbrachen."

Die österreichische Armee hatte inzwischen ihre Versammlung bei Brünn und Olmütz vollendet. Diese Versammlung weiter nach vorn zu schieben, war wegen des damaligen, unvollkommenen Eisenbahnnetzes unmöglich gewesen. Run lag der Gedanke nahe, diesen Umstand zu einem Einfall über die nicht weit entsernte schlesische Grenze zu benutzen. Ihn hat Benedek auch reissich erwogen und ist wiederholt darauf zurückgekommen, auch als die Armee sich später bereits in anderer Richtung bewegte. Doch seine Ratgeber, der Chef des Generalstades, Baron Henissein, und vor allem General Krismanic, der Chef der Operationskanzlei, wußten ihn an der Aussührung dieses Planes zu verhindern. Sie taten Necht daran; denn eine derartige Operation hätte sich nur dann rechtsertigen lassen, wenn man gewiß war, auf dem Schlachtselde unbedingt obzusiegen. Diese Gewißheit aber sehlte in den österreichischen Reihen. So blieb denn nichts anderes übrig als der Marsch nach Böhmen.

Als Benebek sich in Bewegung setzte, deuteten alle Nachrichten darauf hin, daß die Hauptmasse der preußischen Kräfte aus der Richtung von Dresden zu erwarten sei, während sich in Schlesien nur zwei Armeekorps sammelten. Nichts war einsacher und klarer, als der Plan, der stärkeren seindlichen Gruppe geradeswegs entgegenzugehen und sie zu schlagen, während schwächere Teile an dem dazu besonders geeigneten Abschnitt der oberen Elbe die Flankendeckung zu besorgen hatten. Die

Sachsen und das aus den böhnischen Garnisonen gebildete I. Armeekorps sollten unter Bermeidung ernster Kämpse sich auf das Hauptheer zurückziehen. Auch den Bayern war eine Rolle zugedacht. Sie hatten gegen die rechte Flanke der in Böhmen einfallenden Preußen vorzustoßen. Daß sie schließlich nicht kamen, weil sie behaupteten, ihre eigenen Grenzen gegen die preußische Main-Armee verteidigen zu müssen, war wenig erfreulich; doch konnte diese Nachricht den Oberfeldherrn in seinem Entschlusse nicht wankend machen.

In Verfolgung ihres Planes erreichten also die Öfterreicher am 22. Juni mit ben am weitesten vorgeschobenen Teilen die Gegend von Geiersberg, während die am Schluß marschierenden Truppen noch bei Olmütz standen. Sie hatten im wesentlichen eine einzige ungeheure Marschkolonne gebildet, die von je einer schwächeren Kolonne rechts und links begleitet wurde.

Prüft man die Lage am 22. Juni auf der Karte, so ergibt sich ohne weiteres die Richtigkeit der Moltkeschen Berechnungen. Die preußischen Armeen noch in der Trennung zu fassen, war für Benedek schon an diesem Tage unmöglich und damit sein ganzer Kriegsplan hinfällig. Ja, wenn er weiter in derselben Richtung im Marsch blieb, so mußte die Spitze seiner tief gestaffelten Kräfte unweigerlich zwischen zwei Feuer geraten. Hätte er die Sachlage damals so genau übersehen, wie wir es heute tun, so würde er vielleicht darüber nachgedacht haben, ob nicht am Ende die ganze Operation abzubrechen und ein anderer Entschluß zu fassen war.

Auf preußischer Seite ergibt sich, das die Erste Armee in breiter Front und mit möglichster Beschleunigung vorrücken mußte, während die Zweite Armee nicht unvorsichtig aus den Bergpässen heraustreten durste. In diesem Sinne hat denn auch Moltke auf beide Oberkommandos, die im übrigen volle Freiheit des Handelns besaßen, eingewirkt. In dem der Einmarschordre vom 22. Juni beigefügten Schreiben heißt es, daß die Zweite Armee beim Berlassen der Pässe in schwierige Lage kommen könne und die Erste Armee deshalb danach trachten müsse, die Krisis durch beschleunigtes Borgehen möglichst abzukürzen.

Diesen Weisungen entsprach nun freilich das Verhalten der Ersten Armee in den nächsten Tagen nur wenig. Die schwachen Grenztruppen, die vor ihr zurückwichen, überschätzend, ging sie in enger Versammlung und täglich nur wenige Kilometer vor. Erst am 26. Juni erreichte sie die Fer bei Turnau und warf schwächere österreichische Kräfte, die ihr über den Fluß entgegengingen, im Gesecht bei Podol hinter denselben zurück.

Mit diesem Offensivstoß der Österreicher hatte es solgende Bewandtnis: Benedek war doch in Sorge geraten, ob ihm der Angriff auf den Brinzen Friedrich Karl noch rechtzeitig gelänge, ehe der Kronprinz von Preußen ihm gefährlich werden konnte. Die Tiese seiner Marscholonnen slötte ihm mit Recht Bedenken ein, befanden sich am 25. Juni doch nicht weniger als vier Armeekorps hintereinander auf der Straße Jaromerz—Josessach Dpoczno—Sollnig—Geiersberg. Es schien geraten, erst die Armee ausmarschieren zu lassen, ehe man zum entscheidenden Schlage aussholte. So entstand der Entschluß, sie auf den Höhen von Miletin—Horzig zu verssammeln, um dann von da aus, je nach den Umständen, offensiv gegen Westen oder Often vorzustoßen. Jeht erst strebten die Österreicher also jener zentralen Stellung

zu, aus der es vielleicht möglich gewesen wäre, den Ginmarsch der getrennten preußischen Heerfäulen nach Bohmen hinein burch blitartige Offensivstöße zu verhindern. Aber schon schien es fraglich, ob diese Stellung noch erreicht werden könnte. Jebenfalls mußte Zeit und mehr Ellbogenfreiheit gewonnen werden. Nicht mehr an der oberen Elbe, fondern an den Ausgängen des Riefengebirges mar ben Breugen im Often entgegenzutreten, mahrend im Beften die Sfer möglichft lange gehalten werden mußte. Die Rorps Ramming (VI.) und Gableng (X.) erhielten somit ben Auftrag: Die Preugen, wenn sie den Bersuch machen sollten, aus dem Riesengebirge herabzufteigen, in die Buffe gurlidzuwerfen, ohne fich jedoch in eine zu weitgebende Berfolgung einzulaffen, während der Kronpring von Sachsen, der an der Ifer den Oberbefehl führte, Münchengrät und Turnau "um jeden Preis" halten follte. Die übrigen Armeeforps blieben im Vormarich auf Miletin. Der Kronpring, ber seinen bisherigen Inftruktionen gemäß nur hinhaltend fechten wollte, hatte vor ber anrudenden Übermacht ber Breugen Turnau bereits aufgegeben, als diefer neue Befehl eintraf. Die Dringlichkeit des Tones aber veranlagte ben Berfuch, den Punkt wieber zu nehmen. Der Erfolg mar das unglückliche Gefecht von Bodol, in dem bie in tiefen Rolonnen angreifenden Öfterreicher die wenig erfreuliche Bekanntichaft mit dem preußischen Bundnadelgewehre machten, das ihrem Borberlader weit überlegen war. Nachdem dieser mutige Bersuch gescheitert war, wollte ber Kronpring wenigstens Münchengrat behaupten. Er blieb baher am 27. hinter der Ser stehen. Pring Friedrich Rarl hatte ihn an diesem Tage von allen Seiten umfassen und gefangen nehmen, zum wenigsten gang nach Suden abbrangen konnen, aber er wollte erft all feine Rrafte bei ber Band haben und verschob baber ben Angriff auf ben folgenden Tag.

Auf der Oftfront standen Gablenz (X.) und Ramming (VI.) der doppelt überlegenen Armee des Kronprinzen von Preußen gegenüber. Freilich hatten sie zu Beginn der Kämpse die Gunst der taktischen Lage für sich. Sie standen mit ihren ausmarschierten Armeekorps den langen seindlichen Marschlolonnen gegenüber, die sich aus den Paßstraßen heraus entwickeln mußten. Immerhin war es unausbleiblich, daß bei richtigem Berhalten der Preußen schließlich ihr numerisches Übergewicht den Ausschlag geben mußte. Die eine oder andere ihrer Kolonnen ließ sich vielleicht in die Berge zurückwersen. Irgendwo glückte aber doch der Übergang, und die übergegangenen Teile öffneten dann den festgehaltenen Kolonnen die Defileen von rückwärts. Keine Aussicht auf glänzende Erfolge, vielleicht ersprießlicher Zeitgewinn — das war alles, was die österreichischen Generale an dieser Stelle erreichen konnten.

Der Abend bes 26. Juni zeigt bemnach die Österreicher in folgender Berfassung: Rechts und links je eine Gruppe, die, wenn alles sich logisch entwickelte, geschlagen werden mußten — in der Mitte die Masse des Heeres, mit ermüdenden Eilmärschen der Hochebene von Miletin zustrebend. Ob man sie noch rechtzeitig erreichte, schien zweiselhaft, noch zweiselhafter aber, was zu tun blieb, wenn man endlich dort angelangt war. Alles hing von den Maßnahmen des Gegners, namentlich dem Tempo seines Vorgehens ab. Über dem Ganzen aber lagerte die schwille Stimmung, die von einem nicht wieder gut zu machenden Fehler erzeugt wird. Nur ein besonderer Glückzusall konnte noch helsen. An ihn aber glaubte weber der Oberseldherr noch sein Heer.

Wie anders das Bild auf preußischer Seite! Moltke, der noch in Berlin geblieben war, wußte ganz genau, daß den beiden Armeen nichts Übles passieren würde; denn wenn sie auf den Feind stießen, so konnten sie es nur mit Bruchteilen seiner Heeresmacht zu tun bekommen. Daß sie dann anpacken und mit Teilersolgen den großen Sieg vorbereiten würden, dafür bürgte ihm der Geist von Führern und Truppen. Der einmal gegebenen Direktive war demnach nichts hinzuzusügen. Solange beide Armeen in der Richtung auf Gitschin vordrangen, erschien der Ersolg gesichert.

Und doch sollte auch für die preußischen Waffen ein kritischer Augenblick kommen. Freilich ist nicht Moltke, sondern das Ungeschick einiger Untersührer dafür verantwort-

Stizze 2. Stellungen am 26. Juni,



lich zu machen. Zunächst hatte die Zweite Armee den Vormarsch über das Gebirge in weniger Marschstolonnen angetreten, als es nach Maßgabe der vorhandenen Wege möglich gewesen wäre. Dadurch wurde ihre Überlegenheit an den jenseitigen Ausgängen der Paßstraßen zunächst aufgehoben. Bei Trautenau und Nachod stand demnach Korps gegen Korps, und die Preußen hatten die schwierigere tattische Ausgabe!

Als das I. Armeekorps bei Trautenau in die Ebene heradzusteigen begann (27. Juni), wurde seine Borhut von dem auf der Lauer liegenden Gablenz angefallen. Auch hier verrichtete das Zündnadelgewehr Bunder; denn lange Stunden vermochten neun dis zehn preußische Bataillone sich auf den Höhen von Hohendruck und Alts-Rognitz gegen gewaltige Übermacht zu halten. Als aber schließlich die Unterstützung des Groß ausblieb und die 1. Garde-Division am Schlachtfeld vorbei dem ihr be-

Digitized by Google

fohlenen Marschziel Eipel zustrebte, anstatt einzugreisen, mußten sie zurück. Ein in Übereilung angetretener Rückzug führte dann das ganze I. Korps (Bonin) wieder über die Grenze, wo es erschöpft liegen blieb, weniger durch den Feind, als durch die eigene Führung geschlagen. Im Süden hatte gleichzeitig Steinmetz sich bei Nachod den Austritt aus dem Gebirge erzwungen, aber Namming stand ihm am Abend des Tages noch dicht gegenüber und es war höchst ungewiß, wie der Kampf ablausen würde, der am nächsten Morgen sicher aufs neue entbrannte.

Im Westen hielten die Österreicher am 27. Juni abends wider Erwarten noch die Fer-Linie. Im Osten stand der Niederlage von Nachod der Sieg von Trautenau gegenüber. Immerhin mußte Benedek sich die Frage vorlegen, od es noch möglich war, den Marsch nach Nordwesten sortzuseten, oder od es nicht vielmehr geboten schien, sich gegen den Kronprinzen zu wenden. Das war eine schwer zu beantwortende Frage. Durch alle Zweisel hindurch aber mußte sich ihm die Gewißheit aufdrängen, daß die Schicksakstunde nicht mehr fern war. Ein ganzer Entschluß nur konnte retten! Und es schien, als ob er ihn sassen wollte. Er gab jedensalls die dis dahin zäh sestgehaltene Absicht des Hauptschlages gegen die Erste Armee auf und drehte das IV. und VIII. Armeekorps, die am nächsten zur Hand waren, auf Stalit ab, dem VI. zur Hils. Die logische Fortsetzung dieses Entschlusses wäre der Angriff gegen Steinmet am 28. Juni gewesen. Kein Zweisel, daß das von den Kämpsen des vergangenen Tages hart mitgenommene V. preußische Korps der dreisachen Übermacht (VI., IV., VIII. österreichisches Korps) hätte erliegen müssen, da nur Teile der Garde ihm zur Hilse kommen konnten, während das VI. Armeekorps sich noch weit zurück besand.

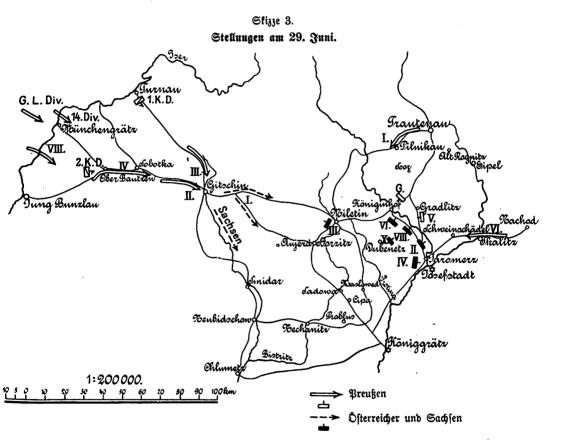
Aber Benedek tat den entscheidenden Schritt nicht. Obwohl er selbst am Morgen des 28. Juni sich bei Skalis von der Gunst der taktischen Lage überzeugte, blieb er, in der Hossung angegriffen zu werden, stehen. Darüber vergingen kostdare Stunden, und schließlich gewann die Sorge, daß doch etwas gegen die Erste Armee geschehen müsse, die Oberhand. Der Gedanke, sich mit der Masse gegen Friedrich Karl zu wenden, während das VIII. und X. Armeekorps die Kückendeckung gegen den Kronprinzen zu bewerkstelligen hatten, wurde wieder maßgebend. Das IV. und VI. Armeekorps sollten daher, wenn die Preußen dis 2 Uhr nachm. dei Skalis nicht angriffen, die Richtung auf Miletin wieder aufnehmen. Benedek selbst eilte dorthin voraus, mit Ungeduld Rachrichten vom sächsischen Kronprinzen erwartend. Diesem war, im Gegensatz zu den am 26. Juni ergangenen Weisungen, inzwischen der Besehl zugegangen, sich an der Fer nicht vereinzelt schlagen zu lassen, sondern sich auf die anrückende Hauptarmee zurückzuziehen.

Jest endlich sollte der entscheidende Schlag geführt werden, der die Armee des Prinzen Friedrich Karl wieder hinwegfegen würde vom böhmischen Boden. Aber kaum waren die ersten Schritte zur Verwirklichung dieses Planes getan, da zwang die Zweite Armee den österreichischen Oberfeldherrn zu einer neuen Anderung seines Entschlusses.

Steinmet hatte sich bei Stalitz ruhig verhalten, solange er sich den vereinigten drei österreichischen Korps gegenüber sah. Als er jedoch am Nachmittag bemerkte, daß zwei von ihnen abzuziehen begannen, griff er das dritte, welches stehen blieb (VIII.), an und brachte ihm eine schwere Niederlage bei. Auch den Sieger Gablenz erreichte an diesem Tage sein Schicksal. Bor seiner Front war das I. preußische Armeekorps

Moltře. 1449

allerdings zurückgegangen, aber doch nicht in einer Verfassung, daß es ganz außer acht gelassen werden konnte. Außerdem war in seiner rechten Flanke nunmehr das ganze preußische Garbetorps ausgetaucht. Die numerische Überlegenheit der Preußen begann sich empfindlich fühlbar zu machen. Was sollte er beginnen? Ging er hinter Bonin her, so stieß ihm die Garde in den Rücken. Wandte er sich gegen letztere, so ging Bonin wieder vor und der ganze Erfolg des Trautenauer Sieges war zunichte. Blieb er stehen, dann sielen beide gemeinsam über ihn her. Also erschien Rückzug das einzige Auskunstsmittel. Da er aber begreislicherweise bei dessen Ausführung nur



zögernd zu Werke ging, gelang es ber preußischen Garbe noch, Teilen seines Korps bei Burkersborf und Alt-Rognit empfindliche Berlufte beizubringen (28. Juni).

Es ist leicht zu ermessen, welchen Eindruck diese neuen Hiobsposten im österreichischen Hauptquartier hervorriesen. Nun schien es endgültig ausgeschlossen, noch an dem Plan eines entscheidenden Schlages gegen den Prinzen Friedrich Karl sestzuhalten. Bielmehr mußte schleunigst gegen den Kronprinzen Front gemacht werden. Dann aber kehrte man der Ersten Armee den Rücken und die Lage war viel kritischer als am Tage vorher, weil der Gegner auf beiden Fronten einen Tagemarsch nach vorn zur Bereinigung gemacht hatte. Deswegen erschien der Rückenschutz durch Sachsen und I. Korps ungenügend. Auch das III. war zum nämlichen Zweck zu verwenden.

Solange diese erhebliche Truppenmacht ber Ersten preußischen Armee die auf Misctin führenden Wege sperrte, war die Stellung bei Dubenetz, in der Benedek fünf Armee-korps hinter der Elbe mit der Front gegen die Zweite Armee vereinigen wollte, mit Aussicht auf Ersolg zu verteidigen.

Wenn nur der Kronprinz von Preußen angreisen wollte! Dann konnte noch alles gut werden. Der aber tat das nicht. Er führte zwar seine Armeekorps am 29. Juni bis dicht an die Stellung heran, lieferte dem IV. und X. österreichischen Armeekorps bei Schweinschädel und Königinhof ein paar verlustreiche Gesechte, blied dann aber stehen, das Eingreisen der Ersten Armee abwartend. Das sollte in der Tat nicht lange auf sich warten lassen. Noch während Benedet sich der Hossung hingab, in seiner Stellung bei Dubenetz wenigstens in der Verteidigung einen Sieg zu ersechten, traf die Nachricht ein, daß der Kronprinz von Sachsen während seines Rückmarsches auf Miletin bei Gitschin vom Gegner ereilt und entscheidend auß Haupt geschlagen worden sei (29. Juni).

Damit war die Rückendeckung zertrümmert und ein weiteres Verharren in der Stellung unmöglich geworden. Nichts blieb übrig als ein schleuniger Rückzug nach Süden, wo allein der Weg noch srei war. So machte denn die Armee, die bisher nur endlos marschiert, die bald hierhin, bald dorthin gesandt worden war, die in enger Versammlung und bei verstopsten Marschstraßen am Nötigsten Mangel gelitten, deren Korps außerdem sasse alse bereits unglücklich gesochten hatten, sehrt. Noch war eine entscheidende Schlacht gar nicht geschlagen worden und doch war diese Armee bereits vernichtet; denn aus ihren Reihen war die Hoffnung auf einen glücklichen Ausgang des Krieges geschwunden. Der Oberbesehlshaber selbst sah die Lage für so trostlos an, daß er am 1. Juli seinem Kaiser telegraphierte, er bäte, um jeden Preis Frieden zu schließen, da eine Katastrophe unvermeidlich sei.

Durch nichts läßt sich die Überlegenheit des Moltkeschen Operationsgedankens über den seines Gegners besser erkennen als durch die Wirkung, die er auf letzteren ausübte. Die ursprüngliche Joee, Angriff mit der Masse gegen Prinz Friedrich Karl, Berteidigung mit geringen Kräften gegen den Kronprinzen, erweist sich als unaussührbar, sobald die Fühlung mit dem Feinde gewonnen ist. Was dann in den Tagen vom 26. dis 29. Juni solgt, ist ein unaushörliches Schwanken in der Beurteilung der Lage, ein sortwährender Wechsel des Entschlusses. Kaum wird der Arm erhoben zum Schlage gegen den einen der beiden Gegner, so zwingt die drohende Haltung des andern, von diesem Vorhaben abzustehen. Schließlich sind beide so nahe herangekommen, daß sie gleichzeitig von den Flanken aus anpacken können. Da bleibt nichts anderes übrig, als völliger Verzicht auf jeden operativen Gedanken. Nur schleunigst zurück, um der brohenden Umklammerung zu entgehen! Schon vorher aber haben so viele vereinzelte Schläge die Armee getrossen, daß sie in ihrer Gesamtheit einer großen Entscheidung gleichkommen. Siegen kann dieses Heer nicht mehr, nur noch mit Ehren untergehen.

War es wirklich die Kunst des "getrennt Marschierens, vereint Schlagens", die Moltke den Feldzug gegen einen gleichstarken Gegner in wenigen Tagen gewinnen ließ, noch ehe eine einzige große Schlacht geschlagen war? Liegt hier das Geheimnis des Erfolges auch in der Zukunst? Das ist vielsach behauptet worden, und die Zahl

Digitized by Google

gelehrter Bücher und Schriften, die über diesen Punkt geschrieben worden sind, ist Legion. Man stellte Moltke damit in Gegensatzu Napoleon, und beide sanden ein Heer leidenschaftlicher Anhänger. Man dichtete ihnen an, daß der eine auf das Prinzip der Kriegführung auf der äußeren, der andere auf dasjenige der inneren Linie geschworen und mit ihm seine weltgeschichtlichen Ersolge errungen hätte. Hie Mapoleon, hie äußere — hie innere Linie, schallte es jahrelang durch den Blätterwald der internationalen Militärsiteratur.

Die Unfruchtbarkeit eines solchen Streites liegt auf der Hand. Wer überhaupt dem Genie mit Hilfe von Schlagworten auf die Spur kommen will, der befindet sich auf dem Holzwege; denn es liegt ja gerade in der Wesensart des Genies, daß es kein Schema, keine Regel dulbet, sondern seine Kräfte je nach den Umständen frei walten läßt. —

Auf der äußeren Linie befindet sich berjenige, dessen Streitkräfte in zwei oder mehr Gruppen auf beliebigen Punkten eines Kreisbogens stehen, in dessen Mittelpunkt sich das Angriffsohjekt befindet. Die Kunst der Führung besteht dann darin, die getreunten Heeresgruppen gleichzeitig an den Feind zu bringen, so daß er auf dem Schlachtselbe umzingelt oder wenigstens von zwei Seiten gefaßt wird. Der Angegriffene seinerseits operiert auf der inneren Linie. Er muß danach trachten, eine der seindslichen Gruppen zu schlagen, noch ehe die anderen herangekommen sind. Blitzschneller Vorstoß aus zentraler Stellung mit der Masse in einer Richtung, Abwehr mit geringen Kräften in der anderen, lautet die Regel in diesem Falle.

Nun ist es zwar richtig, daß Moltkes Einmarsch in Böhmen eine Operation auf der äußeren Linie darstellt, aber er hat sie nicht gewählt, weil er ihr eine Überlegenheit über andere Operationsmethoden beimaß, sondern weil sie sich aus den zersplitterten Ausladepunkten des Heeres von selbst ergab. Sie war, wie er selbst sich ausdrückte, "die verständig angeordnete und energisch durchgesührte Abhilse einer ungünstigen, aber notwendig gebotenen, ursprünglichen Situation". Nicht weil er einer bestimmten strategischen Figur blind ergeben war, sondern weil er die Wahl des Bereinigungspunktes der Armeen richtig zu treffen verstand, also zu vermeiden wußte, daß sie einzeln einem überlegenen Feinde in die Hände sielen, weil er ferner das Zusammenwirken aller vorhandenen Kräfte in jener Gegend sicherstellte, wo nach seiner Berechnung die Entscheidungsschlacht stattsinden mußte, nahm der Feldzug von Ansang an einen sür die preußischen Wassen so günstigen Verlauf.

In die Anmarschkämpfe selbst hatte Moltke nicht eingegriffen. Den Armeeführern wurde nur das gemeinsame Ziel gezeigt, ihnen aber ganz überlassen, wie sie
dorthin gelangen wollten. Die "Selbsttätigkeit der Untersührer" bildete einen der Hauptgrundsäte Moltkescher Kriegskunst. Nur dort, wo es sich darum handelte, die Übereinstimmung in den Bewegungen der getrennten Heere sicherzustellen, gab er Weisungen und Besehle im Namen seines Königlichen Herrn. So war dem Telegramm, das den Einmarsch in Böhmen anordnete, eine Direktive beigefügt des Inhalts, daß es nicht darauf ankäme, sich tatsächlich bei Gitschin zu vereinigen, sondern darauf, in jener Gegend sich gegenseitig wirksam unterstützen zu können.

Diese Art, große Truppenmassen zu führen, war damals neu. Sie steht auch heute noch unübertroffen da.

Die Küstenverteidigung in den Vereinigten Staaten.*)

(Mit 5 Abbildungen.)

Die 1886 in Angriff genommene und nach Plänen einer Kommission der Armee, des Endicott Board, spstematisch durchgesührte Beseskigung der Küsten der Bereinigten Staaten von Amerika, des Panamakanals und der Philippinen ist nunmehr ihrer Vollendung nahe. Sie kostet nahezu 600 Mill. M. Insgesamt sind oder werden noch aufgestellt:

2 40,6 cm-Ranonen,

31 35,6 =

158 30,5 =

552 30,5 - Mörser,

136 25.4 = Ranonen.

74 20,3 = =

629 Geschütze von weniger als 20 cm-Raliber.

Ralibermahl.

Als Hauptkaliber war unsprünglich die 40,6 cm in größerer Zahl in Aussicht genommen. Während der einige Jahre dauernden Durchkonstruktion dieses Kalibers aber war das 30,5 cm derartig verbessert worden, daß es sich mit dem 40,6 cm messen konnte; die Überlegungen, daß das 40,6 cm zwar größeren Schaden beim Auftressen anrichte und auch eine etwas gestrecktere Flugbahn auf große Entsernungen habe, daß es dasür aber sehr viel teurer sei, viel langsamer seuere (statt zwei Schuß in der Minute bei der 30,5 cm ein Schuß in zwei Minuten bei der 40,6 cm), daß die Kosten des einzelnen Schusses sehr hoch seien und der Bau des Geschützes sehr lange Zeit in Anspruch nehme, führten dann zur Einführung des 30,5 cm, während von dem 40,6 cm nur zwei Geschütze sertig konstruiert und aufgestellt wurden.

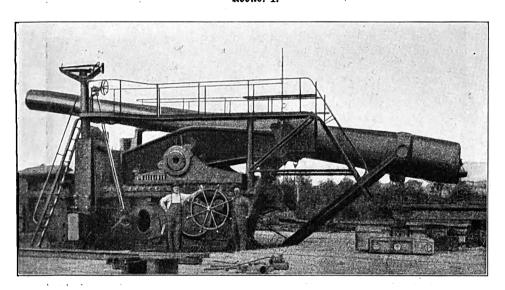
Diese 30,5 cm-Ranone seistete eine v_0 von 760 m pro Sekunde, sitt dabei aber stark unter Ausbrennungen und hatte nur eine Lebensdauer (accuracy life) von weniger als 100 Schuß. Diese schnesse Abnukung führte zu dem Plane, ein höheres Kaliber mit geringerer Anfangsgeschwindigkeit einzusühren, das infolge des geringeren Drucks und der geringeren Temperatur beim Schuß eine größere Lebensdauer haben und gleichwohl, besonders auf größere Entsernungen, mehr leisten sollte. Aus dieser überlegung heraus wurde das 35,6 cm (14") eingesührt, das bei einer v_0 von 655 m eine Lebensdauer von 250 Schuß und eine um 50 Prozent größere Sprengsadung haben sollte. Es erreichte allerdings erst bei 8200 m Schußentsernung die gleiche Durchschlagskraft wie die 30,5 cm, und der bestrichene Raum gegen ein Schlissiel war auf 2700 m 65 m kleiner als bei dem kleineren Kaliber. Schließlich ging man bei der 35,6 cm auf 685 m v_0 hinauf, wodurch die ballistische Leistung verbessert, die Lebensdauer aber wieder etwas heruntergesetz wurde.

^{*)} Angaben und Abbildungen aus "Scientific American" 1912, No. 20.

Lafettierung ber Flachfeuergeschüte.

Die langen Geschütze, welche an der Küste zuerst allgemein frei über Bank seuernd aufgestellt waren, sind jetzt zum kleinen Teil in gepanzerten Türmen montiert (z. B. in Manila, P. J.), zum größten Teil aber hinter starken Betonwällen in der Bufsington Berschwindlasette aufgestellt (Abbild. 1). Das Rohr ruht bei dieser Lasettierung mittels zweier Schildzapsen auf zwei langen und sehr starken zweiarmigen Hebeln, welche an dem unteren freien Arm Gegengewichte tragen. Das Moment dieser Gegengewichte genügt gerade, um die geladene Kanone nach vorn oben in die Feuerstellung zu bringen. Durch den Rückstoß beim Schuß gelangt das Rohr in die Ladestellung, in der es, durch eine einsach auszulösende Sperrvorrichtung gehalten,

9166ilb. 1.



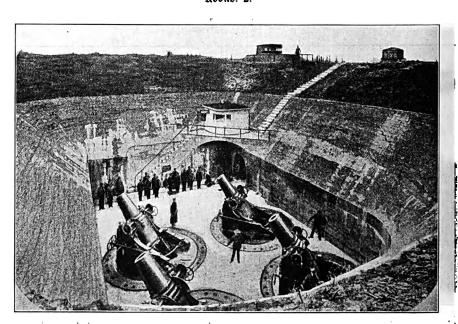
Die neue 35,6 cm-Küstenkauone L/40 in Berschwindlasette für Panama und die Philippinen. (Rohrgewicht 61 ts, Geschoßgewicht 750 kg, Ladung 154 kg, vo gleich 685 m pro Sek., Mündungssenergie gleich 18 100 mts, pro Tonne Rohrgewicht gleich 296 mts.)

samt seiner Bedienung gegen Flachseuer völlig geschützt ist. In der Ladestellung wird dem Geschütz höhen- und Seitenrichtung gegeben (die Bisiereinrichtung steht frei), so daß es erst unmittelbar vor dem Schuß auf Rommando durch Lösen der Sperrvorrichtung in Schußstellung über die Krone des etwa 9 m starken Betonschutzwalles gehoben wird. Als Nachteil dieser Anordnung wird genannt, daß das völlig ungepanzerte Geschütz beim Auftreffen einer seindlichen Sprenggranate oben auf den
Schutzwall derart mit Splittern, Beton und Sand überschüttet wird, daß sein Mechanismus unbrauchbar werden kann; auch ist die Bedienungsmannschaft bei einem
solchen Treffer sehr stark gesährdet.

Mörfer.

Das Rohr bes 30,5 cm-Mörsers ist wie das des langen Geschützes aus Seelenrohr, Mantel und Ningen aufgebaut. Gebräuchliche Erhöhungswinkel 45 bis 65°. Sprengladung des Geschosses L/3,5 = 45 kg! Je vier Mörser sind in einer Betonsgrube von etwa 20 m Tiese vereinigt (Abbild. 2), und mehrere solche Gruben liegen so beieinander, daß Salven von 4, 8, 16, ja 32 Schuß geseuert werden können. Derartige Salven bedecken mit ihrer natürlichen oder einer künstlichen, durch kleine Unterschiede im Aussachen herbeigesührten Streuung einen bedeutenden Raum und ergeben eine hohe Tresswahrscheinlichkeit; ein oder höchstens zwei Tresser sollen nur nötig sein, um das größte Linienschiss zu vernichten.



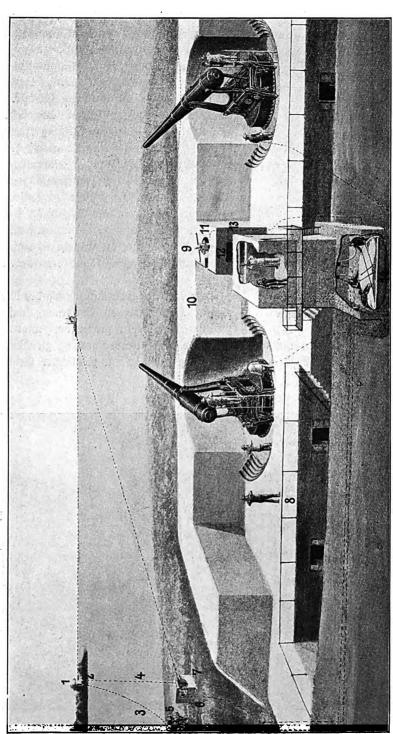


Berftedte Batterie von vier 30,5 cm-Mörfern.

Die Treffergebnisse ber Mörser sollen in letzter Zeit stark verbessert worden sein; ihr Feuerbereich liegt zwischen 9000 und 3600 m. Bei Schießübungen gegen eine mit 6 bis 8 sm Fahrt geschleppte Scheibe sollen wiederholt auf etwa 6000 m 100 Prozent Treffer mit einzeln feuernden Mörsern erzielt worden sein.

Ermittlung von Schugentfernung und Seitenverschiebung.

Abbild. 3 zeigt das Prinzip der Entfernungsmessung. Die Entfernung der Basisendstationen, von denen aus das Ziel gemessen bzw. gepeilt wird, beträgt im allgemeinen etwa 1 sm. Meist sind diese Basisstationen nicht nur mit einem Beilapparat versehen, sondern jede von ihnen ist gleichzeitig als Entfernungsmeßstation

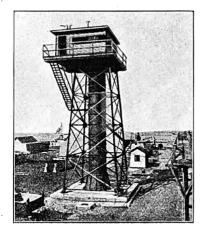


Anlage einer Küstenbatterie.

1. Endpuntt der Stanblinte. 2. Station B. 3. Unterseckabel. 4. Stanblinte. 5. Scheinwerser. 6 Station B. 7. Endpunkt der Stanblinte. 8. Ladeplatsform. 9. Wall. 10. Obere Böschung. 11. Notstand. 12. Innere Mauer. 13. Munitionsauszugug. 14. Berechnungstaum.

ausgebildet, so daß also in den Rechenraum (Plotting room) sowohl Entfernung wie Beilung gegeben werden können. Geveilt wird mittels eines auf einer Beilicheibe

9166ilb. 4.



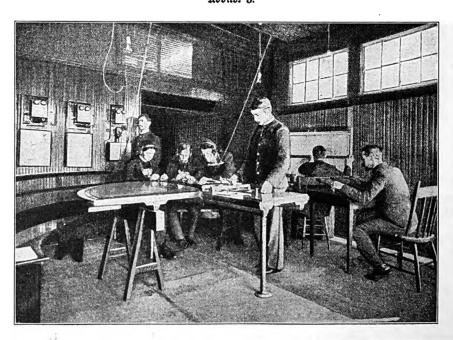
Entfernungsmeßturm.

stehenden Fernrohres; die Bestimmung der Entfernung in den Basisendstationen geschieht mittels des "Depression-Finder". Dieses Instrument ist im Range sinding tower (Abbild. 4) in bekannter Höhe über Wasser aufgestellt und gibt infolge der geneigten Stellung eines Fernrohres durch dessen Einstellung auf das Ziel die Entsernung in Nards auf einer Zeigerstala selbsttätig an. Dieses Instrument verwendet also die bekannte Bertikalbasis zur Entsernungsbestimmung, während durch Angabe der Peilung des Zieles von den Basisendstationen nach dem Plotting room hier die Entsernung auf Grund der bekannten Horizontalbasis errechnet werden kann.

Abbild. 5 zeigt die Einrichtung des Plotting room. Hier wird die Entfernung auf einer praktisch eingerichteten großen horizontalen Tasel

aus den Beilungen errechnet und verbessert und die Seitenverschiedung gleichfalls festgestellt. Die Verbesserung der Schußentsernung geschieht mit möglichster Genauigkeit

2166ilb. 5.



Bei ber Arbeit im Plotting room.

nach folgenden Punkten: 1. Wind in der Schußrichtung; übermittlung von Windstärke und zrichtung durch einen Anemometer, welcher eine graphische Einrichtung (Aerostop) im Plotting room bekätigt. 2. Höhe des Geschützes über Wasser nach der Tide. 3. Lustzgewicht nach Angabe des Aerostops. 4. Änderung der Ansangsgeschwindigkeit durch die Pulvertemperatur. 5. Kurs und Fahrt des Schiffes; diese werden dadurch sestgestellt, daß auf ein Klingelzeichen, welches vom Plotting room in bestimmten Intervallen (15 dis 30 Sekunden) nach beiden Basisendstationen gleichzeitig gegeben wird, jedesmal die Peilung des Zieles von beiden Stationen übermittelt wird; danach wird die Position des Zieles auf der Tasel eingetragen und aus mehreren Positionen Kurs und Fahrt ermittelt. — In ähnlicher Weise wie die Schußentsernung wird die Seitenverschiedung ermittelt, und Schußentsernung und Seitenverschiedung erscheinen nun, sertig errechnet, an einer Tasel, von der sie der Aussachseller abliest und sogleich einstellt, so daß jedes Geschütz gederzeit mit dem richtigen Aussach versehen ist.

Beim Ausfallen der Basisendstationen kann die Entfernung zunächst noch vom Batteriekommandeurstand gemessen werden; ist auch das nicht mehr möglich, so besindet sich seitwärts bei jeder Batterie, die im allgemeinen aus zwei Geschützen besteht, ein Basisentsernungsmeßinstrument von 2³/4 m Basis, das die E-Bestimmung übernimmt. Ist auch dieses ausgesallen, so wird mit Hilse der ausliegenden Seezeichen die Entfernung geschätzt und nach den Ausschlägen verbessert.

Kz.



Das indische Problem in neuer Fassung.

Der große Staatsaft in Delhi, die feierliche Krönung König Georgs V. jum "Raifer von Sind", brachte zwei große Überraschungen: Die Berlegung ber Regierung von Raltutta nach Delhi, der "Schwelle des Landes", dem Sit einstiger großmogulischer Herrscherrlichkeit, und die Anfündigung weittragender Umbildungen in ber Provinzverwaltung: die Wiedervereinigung des "Beiligen Bengalens" nach ber berühmt-berüchtigten Trennung in Lord Curzons Zeit unter einem Gouverneur im Rat, und die Einrichtung von neuen Gouvernements für Behar, Chota, Nagpur und Driffa. Die weittragende Bedeutung biefer Maknahmen ber anglo indischen Regierung wurde von Lord Lansbowne, als Kührer ber Opposition, im Oberhaus mit den Worten anerkannt: "Ich zweifle, ob dies Saus ichon jemals einer gewichtigeren Ankundigung gelauscht hat als berjenigen, die soeben von den Lippen des edlen Biscount (Morlen) von der Gegenseite ber fam. Er hat uns über beabsichtigte Underungen in der Regierung Indiens benachrichtigt, die, gleichgultig, ob wir ihre innere Bedeutung betrachten ober bie Umftanbe, unter benen fie fundgemacht wurden, unverfennbar eine neue Epoche in ber Geschichte bes Indischen Reiches einleiten." In ber Tat: eingebender geprüft und untersucht auf ihre letten Burzeln und Ableitungen erscheinen die administrativen Reformen Morlens nur als erste taftenbe Schritte, ben gangen Organismus ber anglo-indischen Regierung nach ben Linien und Gefeten einer ganglich neuen Anschauung der kulturgeschichtlichen, staatlichen und sozialwirtschaftlichen Lebens. bedingungen und Entwicklungsitrebigfeiten bes indischen Bolkstums in ihren Gegenfaten zur Bivilisation, ben Rechtsgewohnheiten und Sitten ber britischen Berrennation umzubilden. Die indische Frage erscheint so plötlich in einer von den bisherigen Betrachtungsformen durchaus abweichenden neuen Fassung ihren tiefsten und ausschlaggebenden pfpcologifchen und ethischen Rriterien, ihren gewaltigften politischen Abmeffungen und Werten nach: eine Tatfache fo großen Schwergewichts in der Reihe der vielen verwickelten Probleme, vor die Europa durch die ftandige Zunahme der Berknüpfungen abendländischer und morgenländischer Wirtschaft und Rultur gestellt wird, bag eine nähere Beleuchtung ber Faktoren und Funktionen, aus benen fie entstand und bie ihre Weltbedeutsamkeit begründen, auf allgemeines Interesse rechnen barf.

1. Die religiöfen Burgeln ber Frage.

Im Glauben wurzeln beim Indertum, soweit seine Entwicklungsgeschichte zurückreicht, alle Formen und Gesetze individuellen wie geselligen, staatlichen wie nationalen Lebens; alle seine Leistungen auf irgendwelchen Gebieten menschlicher Kultur und Daseinserhöhung erscheinen als Ausstrahlungen seiner mystischen Religiosität und esoterischen Weltanschauung. Wenn H. St. Chamberlain meint, das Leben des Inders sei seit alters dis auf den heutigen Tag glaubenstieser gewesen als bei uns selbst im kirchlichsten Mittelalter, so ist das durchaus keine Übertreibung. Der Inder entmaterialisiert sich sozusagen schon im diesseitigen Dasein. Er sieht alle Dinge nur im Spiegel einer überidealistischen, metaphysischen Spekulation. Ist der Islam eine politische Religion, so gibt es in der Atmosphäre des indischen Glaubenssledens überhaupt keine selbstfortbildungsfähigen Staatsgesetze, sondern nur eine abhängige politische Überlieserung, die als Symbol gottgewollter Ordnung heiligs

gehalten wird. Beldes ift nun aber im firchlich-dogmatischen Sinne biefes feltsame Daseinselement ber geistlichen und sozialethischen Organisation von rund breihundert Millionen Menschen? Selbst ber hochgebildete Europäer wird im allgemeinen auf biefe Frage irgendwelche bundige und flare Antwort zu geben kaum imstande sein und fich junachft mit einem Sinweis auf den Sinduismus begnügen, ohne einen flaren Begriff zu haben, mas unter biefem religiofen Phanomen verstanden werden foll. Nun find tatfachlich jene altesten Schriften bes indischen "Beiligen Wiffens", also bie Beden, Upanischads, Buranas, welche die Pfahlmurzel des hinduismus und die Ruckenbedung der brahminischen Theotratie bilden und teilweise schon vor dem 10. Sahrhundert vor Chriftus entstanden find, nichts als eine ziemlich regellose Sammlung von Hunnen und Gebeten, philosophischen Lehren und Sprüchen, ritualen Borfdriften, die ichon beshalb wenig Eignung besitzen, die Reimzelle einer Bolts- ober gar Weltreligion zu bilden, weil fie voller unverfohnlicher Widersprüche find und babei feine menichlich fagbare ober symbolisch bentbare übernatürliche Gestalt in den Mittelpunkt ihrer Weltanschauung stellen. In ihrer unverderbten Urgestalt laffen fie einzig das allumfaffende Brahman, den Gottgeift, als Wesenheit alles Seienden gelten, ein rein transzendentaler Bantheismus, ber benn auch in ben Boltsmaffen febr balb einem ftark materialistisch gefärbten Bolytheismus weichen mußte, von dem ber Sinduhimmel mit einem Bust von Göttern, Salbgöttern und Göten bevölkert wurde und der nichts bedeutete als eine Berkehrung der echten vedischen Lehre in ihr Gegenteil, eine Atomisierung und Berballhornung ihres philosophisch großartigen Belteinheitsgebantens in ein unendliches Chaos abergläubischer, dämonologischer und fetischistischer Borstellungen. Tropbem hat dieser auf so tiefe Stufe religiöser Entwicklung gesunkene Sinduismus eine Widerstands- und Auffaugungsfraft erwiesen, die ihresgleichen in der Welt sucht. Die hier eingeschaltete Tabelle gibt eine Übersicht ber Berbreitung ber einzelnen Bekenntnisse im indischen Kaiserreich nach den vorläufigen Ergebnissen der Rählung vom 10. März 1911. Danach ist also bas einzige Bekenntnis, bas neben

Landschaften	Brahmanen (Hindus)	Siffs	Dschains	Buddhisten	Moham= medaner	Animisten	Christen	Anbere
Nördliche Gruppe*) Mittlere	95 446 409	2 985 74 3	132 838	126 468	36 611 75 7	3 114 813	761 333	9 695
Gruppe**) Süblice	52 050 855		1 043 417	672				
Gruppe ***) Ofliche	57 234 985					1 035 561		3 575
Gruppe†)	12 852 626	8 094	5 794	10 092 948	20 662 199	2 295 588	317 306	1 523
Zusammen	217 584 875	3 014 446	1 247 947	10 721 439	66 586 404	10 295 166	3 873 482	154 057††)
Auf je 100 Einwohner	695	10	4	34	213	32	12	

^{*)} Nämlich: Belutschiftan, Bengalen mit Siklim, Kaschnir, nordwestliche Grenzprovinz, Banbschab, Sind, vereinigte Provinzen von Agra und Dubh.
**) Nämlich: Baroda, Bombay, Rabschputana und Abschmir, Zentralindien, Zentralprovinzen

und Berar.

^{***)} Kämlich: Hyderabab, Madras mit Coorg, Mysore.
†) Rämlich: Birma, Osibengalen und Assamanen und Nikobaren.
††) Davon 99 176 Parsen und 16 133 Juden.

dem Hinduismus in wirklich achtunggebietender Anhängerschaft sich hat erhalten können, das islamische, ein Erfolg, der aber sehr an Bedeutung verliert, wenn man bedenkt, daß die große Masse der Muselmanen ihre Stellung nur aus Grund des schwächlichen Kompromisses zu behaupten vermochte, daß sie anstatt des Scheriats die Hindugesetze der Schastras als bindend anerkennt. Dagegen zerplatzte die Sonne Buddhas, die einst als "königliche Religion" am Horizont Indiens ausging und dessen Allein-herrscherin in unaushaltbarem Siegeslauf werden zu sollen schien, nach zwei Jahrhunderten "wie eine Wasserblase im unendlichen, abgrundtiesen Hinduzean". Nicht besser erging es dem Dschainismus und den anderen Bekenntnissen, die im Reiche des Ganges und Indus sich ein Machtgebiet zu erobern suchten. Wie erklären sich all' diese Seltsamkeiten und scheinbaren Widersinnigkeiten?

Der Berworrenheiten und Dunkelheiten in der Entstehungsgeschichte des Hinduismus sind so viele, daß die sondierende Kritik einer menschliche Kraft fast übersteigenden Arbeit der Prüfung und Sonderung des Echten vom Berfälschten gegenübersseht. Immerhin ist doch dank der zähen Arbeit europäischer und indischer Forscher etwas Lichtung in dem Dickicht geschaffen. Es ergibt sich zunächst, daß die vedische Lehre in einem Maße, wie man es kaum von irgendeiner anderen Religion behaupten kann, das ureigenste Erzeugnis und die reinste Spiegelung der geistigen Verfassung des Volkes ist, in dem sie entstand: in diesem Jusammenklang liegt zweisellos die psychologische Wurzel ihrer Macht. Chamberlain hat in seinen "Grundlagen des 19. Jahrhunderts" mit der bekannten Meisterschaft das Wesen des Inders in den Worten geschildert:

"Sein Geift umfaßt riesenhast viel, zu viel sur sein irvisches Glüd. Sein Gemüt ist innig und milleidsvoll, sein Ginn fromm, sein Denken das metaphysisch tieste der Welt, seine Phantasie so üppig wie seine Urwälder, so kühn wie jener König unter allen Gebirgen, der seine Augen stets nach oben lenkt. Nur zwei Dinge sehlen ihm. Er hat gar keinen geschichtlichen Sinn, und es fehlt ihm jede materialistische Aber. Weit entsernt, sich mit semitischem Hochmut sur den seinzigen Menschen im wahren Sinne- zu halten, schätzt er die Menscheit überhaupt nur als eine Erscheinung des Lebens der anderen Erscheinung gleichartig ein und lehrt als Grundlage aller Weisheit und Religion das tat tvam asi: das bist auch du, d. h. der Mensch, der in allem Lebendigen sich selbst wiedererkennen soll."

Dieser weitherzigen altrusstischen Weltanschauung entsprechend binden die Beden das Gewissen unter keinerlei Dogmenzwang. Sie selbst bilden und entwickeln Systeme, die in ihrer Auffassung von dem Verhältnis Gottes zur Natur, des Geistes zum Stoff, vom Wesen der Erlösung und der Jenseitsbestimmung des Menschen gänzlich voneinander abweichen und deren gemeinsamer Schnittpunkt einzig dieselben mythologischen Grundbilder von Hymnen aus uralter vorgeschichtlicher Zeit sind. In ihren Augen gilt daher der Monist als ebenso rechtgläubig wie der Dualist, der Jealist wie der Materialist. Beispielsweise heißt es in den Kommentaren des als streng rechtgläubig geltenden Cancara:

"Die Schrift hat in keiner Weise bie Absicht, über bie mit ber Schöpfung beginnenbe Beltentwicklung eine Belehrung zu erteilen, weil weber ersichtlich ist noch auch irgendwo gesagt wird ober auch nur benkbar ist, baß irgendetwas, worauf es für bes Menschen heil ankommt, hiervon abhängig sei." (Die Sutras bes Bebanta, I, 4, 14.)

Und sehr charafteristisch für ben Agnostizismus des Indertums meint eine Hinne der Rigveba (X, 129, 7):

"Ber hat, woher die Schöpfung stammt, vernommen? Der auf fie schaut im hochsten himmelslicht, der fie gemacht hat ober nicht gemacht, ber weiß es — ober weiß auch er es nicht?"

Das ganze Spstem ist also denkbar freiheitlichster, dehnbarster, man möchte sagen substanzsoser Art. Es widerstrebt scheindar jeder hierarchischen Verdickung, jeder politischen Fortbildung nach Art der abendländischen Religionsgemeinschaften. Streng logisch genommen kann man weder von einem hinduistischen Gesetz sprechen, weil dessen juridische Ableitung unbestimmbar ist, noch von einer hinduistischen Kirche, weil es keine oberstrichterliche und administrative Gewalt gibt, die als ihre anerkannte Vertreterin sich betätigt.

Trotalledem aber ist diese seltsam fließende Religionslehre der Mutterschoß einer politischen Gemeinschaft von ungewöhnlicher Lebenskraft und Wacht geworden. Die Mittel und Wege solcher Verweltlichung einer weltfremden Glaubensphilosophie und deren Bengung unter das Joch einer herrschsüchtigen Theokratie sind bekannt und vielberedet: es sind in erster Linie die Kastenordnung, sodann jene "Heiligtümer der Hindustriche" wie die Kinderehe, die Zenana, das Sati, mit deren Hisse die oberste Schicht dieses gesellschaftlichen Abschnürungs- und Abkapselungsspstems, das Brahminentum, das indische Volk jahrtausendelang in die Fesseln sinsterster Reaktion geschlagen hat.

Die frühere Auffassung, die in ber Rafte nichts als eine ins Millionenfache erweiterte Familiengemeinschaft mit gemeinsamen Uhnen seben wollte, ift als unhaltbar längst erkannt. Unter allen Sppothesen zur Erklärung bes Ursprungs und Befens ber Raftenverfaffung barf heute wohl die Rislepfche ben Anspruch auf größte Bahrfcheinlichkeit erheben, wonach bie gesellschaftliche Absonderung auf Grund der Raffengegenfäte zwischen erobernden und unterworfenen Bolfern zu dem Zweck entstanden ift, die Berichmelzung der siegreichen, fraftigeren Berren mit den ichwächlicheren Befiegten zu verhindern. Allmählich hat bann bie Absonderung entsprechend ber gunehmenden Differenzierung der Gesellschaft verschiedenartigste Formen angenommen, fo zwar, daß sich heute ein ganges Mosait von Raften gebildet hat. Der am meiften verbreitete Typ ist der berufliche (funktionelle); daneben behaupten aber eine Menge anderer Typen wie die fonfessionelle (setterianische) Rafte, die Abwanderungs= (Migrations.) Rafte und die Rreuzungstafte ihren Blat. Jedenfalls fann feine Rede bavon fein, daß das brahminische Brieftertum die Raftenabstufung als eine hierarchische Einrichtung und als organisatorisches Fundament ber hindufirche geschaffen hat; es benutte vielmehr lediglich geschickt einen natürlichen sozialpolitischen Bersetungsprozes, um seine Macht immer mehr zu erhöhen und schließlich fast allein maßgeblich zu machen. Diefer Tatfache entspricht es, daß bie flassischen Texte, die Beden und Upanischads, eine Raftenordnung der heutigen Art überhaupt nicht kennen, geschweige benn forbern, wie es ichon baraus hervorgeht, bag bamals Beiraten zwischen allen Ständen an der Tagesordnung waren. Erft die Paliterte befassen sich mit einer allerdings anders gefügten und weit weniger ausschließlichen Gefellschaftsabsonderung als fie heute besteht. Die oberfte Rafte bilbeten bamals bie Rhattija, die Minister; bann tamen die Amafti, die foniglichen Beamten, bann erft die Brahminen, unter

benen wieberum ber Stand ber Asteten eine besondere Gruppe für fich bilbete. Erft mit bem Sinten ber faiferlichen Macht bermochte ber Klerus fich gur führenben Stellung emporzuschwingen. Er erflärte bie Uberordnung bes erbweisheitspollen Brieftertums felbit über Ronige und Rrieger als eine bem Geift bargebrachte Sulbigung und als gottgewolltes Mittel. Indien die erfte Stellung unter ben Rulturmächten au fichern: ber Amed ber beruflichen Raftenabitufung fei ee, spezifische Talente generations. weise zu züchten und so bas Indertum zur höchsten Bervollkommnung ber geistigen und praftischen Käbigfeiten bingufzuführen. Das bürftige Leben ber niederen Raften.*) der Bolksmaffen, aber wurde als bobere Borbestimmung und die demutige Hinnahme biefes Schickfals als bas fiegreiche Erlebnis ber frommen Scharen gepriefen, Die fich burch gebulbiges, gottergebenes Auskoften ber Bflichten ber Entbehrung und Entiggung bimmlifcher Gnade und Erlöfung verdient machen. Die binduiftische Orthodorie gab fo bem Raftenwesen erft einen tieferen seelischen Inhalt und eine sittliche Folie, zugleich aber feine unerhittliche Barte und Engherzigkeit; jett erft murbe ben Ungehörigen einer Rafte verboten, mit ben Genoffen eines anderen Berbandes zu Tifch zu fiten, und jett erft wurden graufame Strafen über die Übertreter folcher Gebote verhängt. In all Diefen fozialen Umbildungen blieb aber bas alte Bringip ber absoluten Denffreiheit unangetaftet besteben. Noch beute fteht es jedem, der mit irgendwelcher Bestimmung feiner Rafte nicht zufrieden ift, burchaus frei, unter vollfommenem Schutz feiner perfönlichen burgerlichen Rechte, allerdings auch unter Abbruch aller Beziehungen gu ber übrigen Gefellichaft, "nach feinem eigenen Ermeffen und Billen zu leben" ober auch eine eigene Kaste zu begründen. Diese Magna Charta des Hindus wird ausdrucklich sowohl von Manu (Rap. 12, 110 bis 113) wie von Finavalfija (Kap. 1, 9), ben von den meiften indischen Gerichtshöfen als verbindlich anerkannten Auslegern des hinduistischen Rechts, gewährleiftet.

Indem so die Kastenordnung den Formen eines hierarchisch-tirchlichen Zwangs, staates sich anpaste, war das seste Fundament geschaffen, um die Herrschaft des Priestertums auf dem Weg der schon erwähnten ritualen Vorschriften weiter zu besestigen. Das hindusstische Gesetz der Kinderehe bestimmt, daß jedes Mädchen mit dem Jahr der Geschlechtsreise verheiratet sein und die Stiftung der Ehe ersolgen soll, "sobald das Kind gehen kann". Da die Pubertät unter dem Einfluß des Klimas sehr früh eintritt, wird im allgemeinen die Ehe im zweiten Lebensjahr sormell geschlossen, im zehnten vollzogen: so werden alljährlich Tausende und aber Tausende von Kindern in die Welt gesetzt, die keinerlei körperliche Signung zum Bestehen im Kampf ums Dasein besitzen und entweder, kaum geboren, sterben oder die Masse physisch und psychisch entarteten Proletariats vermehren. Auf die phantastische, von perversen Anschaungen durchtränkte Dogmatik, mit deren Hilze das Priestertum die unssinnige Vorschrift zu begründen sucht, braucht hier nicht näher eingegangen zu werden. Den Beden ist ein derartiges Gesetz jedensalls vollständig unbekannt; ihnen ist vielnnehr das ausdrücklich betonte Eheideal der Bund zwischen einem mannbaren

^{*) &}quot;Parias" ober "Dutcasts" gab es natürlich bamals nicht und gibt es noch heute im gebräuchlichen Sinn bes Wortes nicht; man kann barunter höchstens bas Proletariat verstehen, bas die Hefe aller Kasten, auch ber priesterlichen — beispielsweise ber halbnackten, verachteten, in ben Rieberungen bes Sindar Kartoffeln bauenden Brahminen — bilbet.



Jüngling und einer gereiften Jungfrau, die beibe ber Pflichten, die fie übernehmen, sich voll bewußt und ihnen zu genügen imftande find. Selbst von Manu wird die Zwangsebe im Rindesalter noch durchaus berworfen; ber Migbrauch ift überhaupt nachweisbar erst entstanden, als Indien durch die Ginfalle mongolischer und turttatarischer Stämme bedroht wurde und man durch die Kinderverheiratung die Gefahr der Blutvermischung mit fremden, als minderwertig betrachteten Raffen abzuwenden fuchte. Richt anders und beffer fteht es um bas Syftem ber Benana, bas die Beichlechter auch nach vollzogener Che in ber Sausgemeinschaft voneinander trennt und bas Bufammenleben von Mann und Frau auf einen fleinen Nebenraum — falls ein solcher vorhanden! — in nächtlicher Stunde beschränkt. Es hat befanntlich die Bewunderung gemiffer prüder Giferer ob feiner fittlichen Strenge und Reinheit gefunden. In Wirklichkeit hat es nur entsittlichende Wirkungen gehabt; es entheiligt bas Cheleben, läßt ein feelisches und gemutliches Bertrautwerben ber Gatten nicht auffeimen und führt, wie es Taufende von Gerichtsverhandlungen und vor allem die erotische Literatur des Landes beweift, zur ferual moralischen Berwilderung und Berrohung ber Männerwelt. Auch von Anweisungen zu biefer Unsitte ift bementsprechend in ben Beden nichts zu finden, und ebenso verhalt es sich mit all den anderen vernunftund fittenwidrigen Geboten und Vorschriften, die der heutige reaktionare Sinduismus mit fich herumschleppt. Sie alle beruhen auf willfürlichen Auslegungen einer späteren entarteten Beit mit einer, aber auch nur scheinbaren Ausnahme: bem Sati, ber Witwenverbrennung. In ber Rigveda beift es:

"O Feuer, laß jene Frauen mit Leibern, gesalbt in geklärter Butter, mit Augen, gefärbt in schwarzer Tinktur und frei von Tränen, kommen zu Dir, dem Bater des Wassers, auf daß sie nicht getrennt sein mögen von ihren Gatten, sondern mit ihnen vereint fortleben, sie selbst sündlos und Sbelsteine unter den Weibern."

Damit wird dem Sati allerdings eine religiöse Weihe gegeben, aber, wohls gemerkt, wird es keineswegs als allgemeine Pflicht, sondern lediglich als heldenhafte Tat besonders edler Frauen hingestellt.

So gesehen, gewinnt das Wesen des Hinduismus etwas festere und greifbarere Was als "Indisches Reich" bezeichnet zu werden pflegt, ist bekanntlich niemals, auch nicht in der Glanzeit eingeborener Herrscher wie der Guptas (320 bis 609) und eines Großmogul Afbar (1556 bis 1605) eine staatliche Einheit, sondern immer nur ein loder aus allen möglichen nationalen und autofratischen Gebilden gusammengefügtes Staatenmosait gewesen. Als beffen Ritt aber wirkte mit wunderbarer Binbefraft die hinduistische Lehre. Der Parallelismus zwischen ihrer Birksamteit und bem ber kungfutsischen Philosophie im benachbarten Reich ber Mitte ift auffallend. Im Grunde genommen ift bem Orientalen unser Begriff vom Rechtsstaat als einem völfischen Organismus, ber seine Lebensgesetze aus ber eigenen Natur und ben eigenen Daseinszwecken schöpft, völlig freind; er versteht barunter noch heute nicht viel mehr als eine nationale Erweiterung ber Sitten- und Gesellungsnormen, die sich materiell aus ben primitiven Formen des Sippen- und Horbenlebens, geistig aus gewissen Analogien religiöser Empfindungen, Glaubensvorstellungen, Beltanschauungs- und Gottesgebanken ableiten. Diefer ideelle Geftalter und hintergrund der nationalen Entwicklung war in China die tungfutsische, in Indien die hinduistische Lehre.

jene im Grunde durchans unpolitisch ihrem philosophisch-sozialethischen Charafter nach, so war es diese in der ursprünglichen vedischen Gestalt dem rein transzendentalen Wesen nach: erst in ihrer Materialisierung durch Vermischung mit niedrigen animistischen und setischisten Vorstellungen einerseits, durch Einzwängung in ein kunstvoll aufgebautes System von rituellen, dogmatischen und sozialen Zwangsgesetzen anderseits konnte sie zur politischen Wirksamkeit sich erheben. Auf der einen Seite nun wurde durch diese Verweltslichung einer weltsremden Religion der Inder mit all seinen rechtlichen, sittlichen, wirtschaftlichen, geselligen Lebenstrieben in ein so seinnaschiges Netz von geschriebenen und ungeschriebenen Gesetzen eingesponnen, daß man ohne Übertreibung sagen kann, der Hindukanon sei der Käfig, in dem sein Körper und Geist, von der Wiege dis zum Grade eingeschlossen seite anderen Seite aber blied doch wieder mitten im Ring der hierarchischen Gewalten jenes Freiheitsprinzip der persönlichen Selbstbestimmungsrechte unangetastet: im seltsamen Zusammenwirken beider Funktionen desselben Kultursaktors begründet sich offendar letzten Endes dessen einzigartige Ichsbehauptungss, Machtentsaltungss und Aussaugungskraft.

Rugleich wird nun aber auch von ber fo gewonnenen Berfpeftive aus flar, welchen verhängenisvollen grundfählichen Fehler bas Britentum beging, wenn es bei Begründung seiner Herrschaft über Indien in dem Glauben, eine liberale und vollstümliche Bolitik einzuleiten, verfügte, das hinduistische Gefet folle als ftrafrechtliches und privatburgerliches Recht in allen Teilen fortbestehen, soweit nicht burch Reichsgesetzgebung anders bestimmt wurde. Denn barüber fann ja fein Zweifel bestehen, daß das furchtbare wirtschaftliche Cleud, in dem heute der größere Teil des Dreihundertmillionen-Bolfes dahinvegetiert, in der hauptsache jenen reaktionaren, menschenunwürdigen und fulturwidrigen Gefeten zu danken ift, die die Echpfeiler der hinduistischen Kirchenmacht sind. Die fremden Herren machten sich so zu Batronen einer Rechtsordnung, beren Auswüchse sie boch wieder zu befämpfen sich gezwungen saben, wollten fie nicht auf jebe Rulturmiffion verzichten, und die gange Biberfinnigkeit ber fo geschaffenen Lage wird am beutlichsten flar, wenn man bebenkt, bag eine gange Reihe freier Religionsgemeinschaften und Setten nicht einmal die vedischen Texte anertennt und jest durch Englands Tattit gezwungen wurde, sich ben finsteren hinduistischen Gesetzen zu unterwerfen. Rur ein besonders charakteristisches Beispiel bessen sei hier näher beleuchtet. Die Siths, die nach obiger Tabelle über eine Anhängerschaft von mehr als 3 Millionen Seelen verfügen, gehören gur Sette ber Rhalfa, beren Evangelisten die gehn heiligen Gurus find; zur Rennzeichnung ihrer Lehre seien hier folgende Aussprüche nebeneinandergestellt. Der erfte Buru Nanat mahnt:

"Frag nicht banach, welcher Rafte jemand angehort. Denn in ber zukunstigen Welt gibt es keine Raftenunterschiebe . . . Der wahre geiftliche Führer ist ber, welcher alle in bieselbe Schafhurbe führt."

Der dritte Guru Amardas lehrt:

"Brahminen, Kichatrijas, Baischas, Schubras, allen vier Kaften soll dieselbe Unterweisung gegeben werben . . . Wir nennen Satis diejenigen, die sterben, getroffen durch ben Pfeil der Trennung von ihrem Angetrauten . . . Wenn dein Sinn unstätig ist, kann er nicht gereinigt werden durch Waschung deines Körpers."

Der zehnte Buru Govind Singh meint:

"Rama und Rahim, Puranas und Koran sagen mancherlei Dinge, aber wir seten nicht unsern Glauben barauf. Smritis, Schaftras und Beden sprechen von mancherlei Dingen, aber wir erkennen fie nicht an."

Endlich heißt es im Granth Sahib, dem ältesten Text der heiligen Sikhschriften: "Er ist einer: wisse, daß Gott nur einer ist . . . Bring' deines Lebens Not vor deinen Herrn, der alle deine Sorgen auf einmal zu heilen vermag."

Mit anderen Worten, die Siths sind Monotheisten. Sie verwersen das Kastenspstem, das Sati, die Kinderehe, die Knechtung der Frau in der Zenana, den ganzen rituellen Formelkram nicht nur theoretisch, sondern handeln auch praktisch nach dieser ihrer himmelhoch über die Dünste des Hindutums sich erhebenden Gesinnung. Sie haben eine Menge Schulen gegründet, in denen der Unterricht nach modernem, europäischen Borbildern entlehntem Lehrplan erteilt wird. Sie kämpsen energisch sür die Emanzipation der Frauen, gehen überhaupt in der Lösung aller kulturellen Probleme bahnbrechend voran, sind dabei ein körperlich gesundes, geistig hochstehendes, kriegstüchtiges und politisch freies Bolk, das weit den Durchschnitt der indischen Bölker überragt. Gleichwohl hat die britische Regierung sich durch die Parteinahme für das hinduistische Geseh in schrossen Gegensatz zu ihm gestellt, das ihr bester Helser auf den Wegen des Fortschritts im Kampf wider die brahminische Theobratie und das böse Schicksal, das sie über Indien herausbeschworen, hätte sein können und sollen.

2. Die fozialwirtschaftlichen Faktoren bes Broblems.

Daß der von dem radikalen nationalistischen und umstürzlerischen Hetertum gegen die anglo-indische Regierung erhobene Borwurf, ihre Berwaltung habe bem Land nur zum Unsegen gereicht und an ihm burch ben berühmt-berüchtigten "Abzugsfanal" eine Raubwirtschaft ichlimmfter Art geubt, entweder auf boswilliger Berleumdung oder parteiischer Berblendung beruht, sollte nachgerade keines Beweises mehr bedürfen, mogen biefe Unklagen auch gerade jungft wieber ein vielfältiges Echo in der Presse und ben politischen Rreifen gewisser gefinnungsgewandter Faktionen Europas gefunden haben. Wenn Theodore Roofevelt meinte, "the British Government in India is the greatest feat of the kind that has been performed since the break-up of the Roman Empire", so ist biefes Lob taum übertrieben. Jeber, ber Indien mit eigenen Augen gesehen und eines unbefangenen Urteils fähig ift, der die Summe von Arbeit ju ichagen weiß, die hinter all den gewaltigen Stragen- und Eifenbahnbauten, Flugregulierungen und Bemäfferungesinstemen, Ginrichtungen gur Gesundheitspflege und caritativer Silfsleiftung, Schulen und Universitäten, binter ber vorzüglichen militärischen Organisation und dem flug durchdachten und wohlausgewogenen Berwaltungsmechanismus, überhaupt hinter all ben Schöpfungen abendländischer Rultur stedt, benen man bier auf morgenländischem Boben bei jedem Schritt begegnet, wird grundfählich der Unerfennung des Exprafidenten beipflichten. ebenfo wird jeder, der nur über die geringften und notdürftigften geschichtlichen Renntniffe verfügt, der die heutigen geordneten Bustande mit ben Berhaltniffen vor der Errichtung der britischen Regierung vergleicht, da die indischen Bolfer in unaufhörlichen, mit unmenschlicher Graufamkeit geführten bynaftischen, religiösen und

bürgerlichen Kriegen und Revolutionen sich selbst zersteischten, den Tadel als durchaus haltlos abweisen, als ob die englische Schutherrschaft nichts als eine Bereicherung des Mutterlandes bezweckt und erreicht hätte, dem Schutztaat selbst dagegen nur zum Fluch geworden wäre.

Mit alledem ift aber natürlich nicht gesagt, daß dem britischen Herrentum eine vollkommene, keinerlei Revision bedürftige Losung des unendlich umfangreichen und verwickelten Problems, vor das es sich bei Begründung der Oftindischen Kompagnie ftellte, gelungen ift. Gin Grundfehler, ber feinem Regimente von Anfang an bis in bie Gegenwart angehaftet hat und ben man heute nirgends so beutlich empfindet und so scharf fritisiert wie im Mutterland selbst, ift vor allem der, daß die selbstbewußte anglo-indische Bürofratie in übermäßigem Raffenftolz zu wenig Fühlung mit ben Eingeborenen, beren Bunichen und Beftrebungen zu nehmen verftand und daß baber alle ihre Reformtätigfeit in den Schablonen curopaischer Gesetze und Weltanschauung sich bewegten, die bem Inder fremd sind und deren Diktatur er felbft bann nur mit innerlichem Unwillen erträgt, wenn fie tatfächlich äußerlich auf seine Lebensbedingungen gunftig wirten. Schon bie von England eingeführte Berfaffung paßt fich in keiner Weise ben politischen Denkformen bes Indertums an. Der Bigefonig hat als "Gouverneur im Rat" die entscheidende Stimme ber Gesetgebung und bildet zugleich die Spite des gewaltigen burofratisch-hierarchischen Apparats, mit dem England Indien beherrscht. Legislative und Exetutive sind also, entgegen den Grundgesetzen britischer Staatsordnung, nicht scharf getrennt. Dabei hat das Vizekonigtum in seiner jetigen Umrahmung und Stellung nicht einmal ornamentale Bedeutung; es erscheint als ein Schemen ohne Rleisch und Blut. Die unausbleibliche Folge ift, daß der Eingeborene das Beamtentum mit den Trägern und Siegelbewahrern ber Berjassungsgewalt als wesenseins gleichstellt und ihnen für jeden bürofratischen Mißgriff die Berantwortlichkeit und Schuld zuschiebt. Bor allem aber widerspricht das gange Spftem seiner ariftofratischen Weltanschauung durchaus. "Für den Inder ift ein Land ohne König ein Körper ohne Seele. Er fieht auf eine offizielle Verwaltung wie auf eine Maschine ohne menschliches Element . . . und helle Verzweiflung erfaßt ihn, wenn er hort, daß der Bigekonig nichts ift als ein für eine Reihe von Jahren bezahlter Beamter." So hat jungft ein hochgestellter indischer Staatsbiener, Byasa Rao, febr gutreffend biefen Migftand tommentiert.

Noch fühlbarer machen sich solche Gegensätze und Unstimmigkeiten natürlich auf wirtschaftlichem Gebiet, weil es sich hier um tausenderlei Dinge handelt, die das Dasein jedes, auch des schlichtesten Eingeborenen am Lebensnerv berühren. Es wurde schon bei der Behandlung des Kastenwesens darauf hingewiesen, daß dessen biologisches Prinzip auf der Idee fußt, die Menschheit zu höheren Stusen der wirtschaftlichen und kulturellen Vervollkommnung auf dem Weg der Anpassung und der Bererbung erworbener Eigenschaften durch ein engmaschiges und seingegliedertes Netzstalen Widerspruch zu der europäischen, gerade von England am schärssten verstretenen Anschauung, nach der diese Hinausbewegung am besten durch Auslese im ungebundenen Kamps ums Dasein ersolgen könne: letzten Endes handelt es sich also um die auf das wirtschaftliche Gebiet hinübergespielte Antithese Darwinscher indivis

dualistischer und Lamarckscher assoziativer Entwicklungsgesetze. Wie der Westen nun längst den Glauben an die alleinseligmachenden Wirkungen des manchesterlichen Individualismus verloren bat, so ift umgekehrt gar nicht zu verkennen, daß bas indische affoziative Spftem in feiner Beife gute und reiche Früchte gezeitigt bat. Angelpunkt und zugleich die Urform der beruflichen Rafte find die Dorfgemeinschaften. die "indischen Mirs", demokratische Gebilde auf gewerkschaftlicher Unterlage, die in ben Sippenverbanden, also benselben Gesellungseinheiten, die als Reimzellen bes Staats gelten, wurzeln. Sie waren somit einerseits die Setzlinge ber politischen Organisation des Reichs und regierten sich als solche mit einem so großen Maß autonomer Rechte felbft, daß der Boltsmund ihre Befchluffe als "Stimmen bes Simmels" bezeichnete. Underseits aber waren fie die Pflanzungsftätten und Schulen bes Handwerks und des Handels, deffen Entwicklung in den Händen eines mächtigen und weitverzweigten Gilbenwesens lag. Ja, es bilbete fich bamals sogar bereits eine Art Staatssozialismus beraus; von den fistalischen Ginnahmen der Rentralregierung murbe regelmäßig ein bestimmter Prozentsat eben diesen Bilben und Bewerkschaften zur Förderung ihres Gemerbes überwiesen, so dak, wie der indische Gelehrte Tschandra Tschatardichi wohl in etwas verstiegenem Lob meinte, "Arbeit und Rapital in ständigem harmonischen Fluß waren und niemals aneinanderstießen." Die ganze Ginrichtung hat selbst bei einem so Scharfen Kritifer wie Max Müller berartige Bewunderung hervorgerufen, daß er die Dorfrepubliken als "latest conclusions of social science" preift und ben europäischen Sozialpolitikern rat, hier in die Schule ju geben: Beuge ihrer großen Erfolge ift talfachlich nicht nur die überlegene fünstlerische Entwicklung und Beredelung des altindischen Gewerbes, sondern auch die machtvolle Entfaltung des Sandels in jener flaffischen Zeit, da die Arme ber Gilben in methobisch angelegten Zweigniederlassungen fich bis nach Balmpra und Baalbeck erstreckten und das Wort vom "Glück von Ormus" eine Redensart aller Welt wurde.

Nach demselben mechanischen Verfahren, in dem die britische Herrschaft die politischen Verhältnisse Indiens in die Formen curopäischer Gesetz zu zwingen suchte, versuhr sie nun auch trot dieser polarischen, tieswurzelnden Gegensätze auf wirtschaftslichem Gebiet. Daß die Entwicklung eines kräftigen handwerklichen und industriellen Gewerbes Borbedingung einer durchgreisenden Linderung der Not und des elenden Schickslas ist, in dem die proletarischen Massen des übervölkerten Reichs dahinvegetieren, wird von keiner Seite bestritten. Die anglosindische Regierung setzte denn auch den Hebel der Nesorm nach dieser Richtung hin mit bekanntem Eifer an, nahm dabei aber keinerlei Rücksichten auf die psychologische Sigenart des Mündels, dem ihre Sorge galt.

"The Indian workman is more or less a helpless entity — a perfect child who lives in groups, thinks collectively and acts collectively. Thus, our political economy in India, whether it deals with land settlement, taxation, collection of revenue, fiscal policy, wages, capitalism, or the organisation of labour, is based on a system as little adapted to the wants of India as an architectural building by an European architect which fails to interpret or voice the thoughts of native art and becomes virtually an emasculated building."

Diese Worte eines erfahrenen und einsichtigen indischen Beamten treffen ben Nagel auf ben Ropf. Der Inder ift burch jahrtausendlange Erziehung an bie Initiative nicht aus ber Person, sondern aus der forperschaftlichen Masse, an follettivistische Betätigung und mutualistische Wirtschaftsformen gewöhnt. Als baber bas Britentum mit seinen überlegenen individualistischen Wirtschaftsgesetzen ihm zu Leibe rückte, stand er tatfächlich biefem Unprall bes Westens ohnmächtig gegenüber; ber Siegesruf ber Cobbenichen Gefolgsleute: "Manchefter und Birmingham haben bie indische Werkstatt geschlossen!" erscheint als geschichtliche Urkunde dieser Wahrheit, zugleich aber auch als trauriges Selbstbekenntnis der verhängnisvollen und verderblichen Wirkungen der britischen Bolitik. Die englische Statistik felbst bringt die beredten Beweise dafür, daß die Maffen der Bevölkerung der Fremdherrschaft trot beren eifriger reorganisatorischer Arbeit feine Besserung ihrer wirtschaftlichen Lebensbedingungen zu banken haben. Sie zeigt, daß ber Ginbruch ber europäischen Inbuftrie nicht nur verheerend auf das einheimische Gewerbe gewirkt hat, sondern daß auch unter ben manchesterlichen Auspizien bie Erträge ber Landwirtschaft ständig zurudgehen. Die burchschnittliche, aus bem Ackerbau fich ergebende Sahresertrags. quote beträgt auf den Ropf der ländlichen Bevölferung berechnet 17 Rupien (21,25 Mt.); aus biefem Gewinn Ersparnisse für ichlechte Sabre gurudzulegen, ift für ben Bauern natürlich unmöglich, so bag ihm bei Migmachs nichts anderes übrig bleibt, als gu hungern, oft hungers ju fterben. Die Besteuerung bes bewirtschafteten Bodens beläuft fich im Mittel auf etwa 1,75 Mf. für den Acker, ift also unbedingt genommen nicht hoch. Das bebaute Areal hat in den letten fünfzig Sahren um annähernd 30 Prozent sich vermehrt; tropdem ist im Zeitraum 1842/43 bis 1906/07 der Anteil ber Bobensteuer an ben Gesamteinnahmen bes Staats von 60 auf 29 Prozent gefunten!

Bewegte die britische Wirtschaftspolitit fich somit von Anfang an auf einem Geleife, bas zu keinem glücklichen Riel führen konnte, fo murde die Fortbewegung auf diefer Bahn England von Jahr zu Sahr um fo gefährlicher, als es absichtlich ober fahrläffig die Augen gegen die überaus wirkfame Agitation verschloß, die auf Grund jener seiner eigenen Statistit gegen seine Berrschaft getrieben murbe. Dem europäischen Reisenden fällt es bei näherer Befanntschaft mit den gebildeten Rreisen ber indischen Bevolkerung fehr bald auf, wie bei biefer Beistesaristokratie gerade bie sozialwirtschaftlichen Fragen Gegenstand eifrigsten Studiums, bochften Interesses und rührigster Propaganda zugunften ber nationalistischen Bewegung find, beren Bol bas Swarabich bilbet. Das Wort wurde ichon vor zwei Sahrhunderten vom Radicha Simabschi geprägt, um damit seine Regierung über bas im sublichen Indien begrundete Mahrattenreich im Gegenfat jum Mogulabich, bem nördlichen Berrichaftsgebiet ber eingewanderten Grofmogule, als echt nationale zu bezeichnen. also seiner ethmologischen Burgel nach mit Beimregierung (Some Rule) überset werben, fo enthält es feiner politischen Zwecksetzung nach bie febr viel schärfere Forderung: Fort mit den Feringhis aus Indien! Und in dieser Doppeldeutigkeit wird es tatfachlich als agitatorisches Werkzeug benutt. Für ben Rabikalismus von bem Schlag, wie er burch einen Tilat von Buna und beffen Gefinnungsgenoffen gezüchtet murbe, ift es gleichsam der Onnamit, der die gegen die Frembherrschaft

gelegten Minen zur Explosion bringen foll. Jedes Pattieren mit diesen Begern ift naturlich für die britische Regierung unmöglich. Anders fteht es mit der gemäßigten Richtung, die nichts als ein Selfgovernment forbert, wie es die andern großen "Schwesterstaaten" Altenglands besitzen. Sie betreibt bie Werbung für ihre Roeen in burchaus vornehmer Beise und auf streng wissenschaftlicher Grundlage, beren Folgerungen heute von der Mehrzahl sachkundiger Briten selbst als vernünftig anerkannt werden. Die Führer dieser Gruppe, hochangesehene Bolkswirtschaftler, Staatsmänner und Politiker wie Justice Ranadi, der Pandit Malavija, Dadabhai Naorobichi, Tichandra Bal, die Professoren Devas vom Stonenhurft College und Rali vom Ferguffon College, haben das Gebäude eines indifch-nationalen Birtichaftsfpftems begründet, das in folgenden Forderungen und Reformideen ausläuft. schon die Kolonien angelfächfischer Rasse ihre jugenbschwachen Industrien durch Übergang jum Schutzollipftem zu entwickeln fich veranlagt gefeben batten, fo ericheine für bas indische Bolf, bem die perfonliche Lattraft und Selbständigkeit europäischer, in der Atmosphäre individualiftischer Birtichaftsgesetze groß gewordener Nationen fehle, ein berartiger Schutz erft recht als ein bringenbes Bedürfnis und ein tategorischer Imperativ entwicklungsgeschichtlicher und sozialpsychologischer Normen, die Berweigerung ber ben übrigen Kolonien gewährten Befugnis als ein benkbar großes Unrecht bes britifchen Herrentums gegen ben Schutstaat. Es gelte, Die Landwirtschaft, bas handwerk, die Industrie bes Staats auf der Grundlage neu zu beleben und in gefunder Form zu entwickeln, die feit alters das Lebenselement alles indischen Gewerbes gewesen: bes wechselseitigen Schutes, bes genoffenschaftlichen Busammenwirkens, ber mutualiftifc-proteftionistischen Wirtschaftsformen. Der Ansapunkt und Bebel für eine Reform folder Art fei in jenen uralten Dorfrepubliken mit ihrem weitverzweigten Gilbenwesen gegeben. Wenn fo England und die abendländische Welt, ftatt ihre fremdartigen Lebensgesetze bem Land aufzuzwingen, ihre überlegenen wirtschaftlichen und fulturellen Energien hilfsbereit in den Dienft der unbeugfamen natürlichen Dafeinsnormen bes Landes ftellte, fo wurde fich aus dem harmonischen Zusammenwirfen ungleicher, aber fich gludlich erganzender Rrafte ein wirflich friedliches, beide Teile befriedigendes und fruchtbares Bertragen entfalten.

3. Bur Rritif ber Ergiehungsfrage.

Unter ben unzähligen ber anglo-indischen Regierung gemachten Vorwürfen nimmt die Anklage, daß sie bie Volkserziehung in schmählicher Weise vernachlässigt habe, eine erste Stelle ein und wird am meisten breit getreten, ohne freilich deshalb an innerer Begründung zu gewinnen und meist auch ohne durch Durchleuchtung bes Wesens des verwickelten Problems der Sache zu nützen.

Lord Curzon meinte in einer seiner indischen Neden: "Die größte Gefahr, die Quelle des Argwohns, des Aberglaubens, des Aufruhrs, der ländlichen Unzufriedenheit, der Not unter den Massen ist die Unwissenheit". Und ganz ähnlich haben sich saste hervorragenden Staatsmänner und verantwortlichen Leiter der indischen Berwaltung ausgesprochen: an Erkenntnis des Schwergewichts der Frage hat es weder in Loudon noch in Kalkutta jemals gesehlt und ebensowenig an Eiser, den Forsberungen einer besseren Schulung, Erziehung und Aufklärung des Volks gerecht zu

werden. Bei den Bersuchen zur Lösung dieser Aufgaben stieß man allerdings auf benkbar größte Schwierigkeiten. Rach ber letten Statistik von 1909 wird bie Gefamtgabl ber ichulpflichtigen Rinder in bem Raiferreich auf 36,25 Millionen geschätt. Gine folche Maffe in furzer Zeit ber Organisation eines mobernen Erziehungswesens zu unterstellen, ift natürlich ein Ding ber Unmöglichkeit, nicht nur wegen ber unabsehbaren finanziellen Unsprüche, soudern auch ichon deshalb, weil es vollfommen an Lehrfräften gur Unterrichtung folder Rinderscharen fehlte. Überdies ftellte fich ein anderer Mifftand bem Fortschritt auf den Wegen bes staatlichen Erziehungsideals mit Bleischwere entgegen. Wenn die britische Regierung ben Bindus und ihrer Rirche in fo weitgebenbem Mag Selbstbestimmungsrechte und die Regelung ber politischen und gefelligen Daseinsformen nach ben alten Überlieferungen überließ, fo konnte fie ihnen natürlich auch die Berfügung über die Erziehung der Sugend nicht Dieselbe Selbstbescheidung mußte nach bem Grundsat ohne weiteres entziehen. gleichen Rechts gegen die Mohamedaner um so mehr geübt werden, als diese bon jeher in ber Forderung bes Schulmefens ben Sindus weit voraus waren. Es blieb fomit nicht viel anderes übrig, als den Berfuch einer löfung des Schulproblems nach bem Pringip "von oben nach unten", bas beißt in ber Beife, bag England gunachft eine Reihe höherer Lehranstalten ins Leben rief, um bier die Intelligeng bes inbifchen Bolks in die Weltanschauung des Abendlands, in beffen Ethit und Rechtsleben einauführen und fo eine geistige Sphare ber Unnaberung ju schaffen, einen einheimischen Lehrerftand für die britisch-indische Staatsschule der Butunft heranzubilden.

In welches Dilemma nun die englische Regierung durch diese Caftit geriet, nioge hier furz an einem besonders lehrreichen Beispiel, dem viel beredeten Fall Tilat erörtert werden. Der Revolutionar, der als einer der ersten dem Ausnahmegeset zum Opfer fiel, das die Breff- und Bersammlungsfreiheit aufhob und die Uhndung politischer Vergeben nach dem neubelebten Aufruhrakt von 1859 ohne ordentliches Gerichtsverfahren erlaubte, darf durchaus nicht, wie es in der europäischen Presse fast allgemein geschah, auf eine Stufe mit dem gewöhnlichen Typ von Staatsverschwörern gestellt werden. Er war Ungehöriger ber indischen Priefterkafte, Die sich bruften darf, die ftolzeste Beiftesariftofratie der Welt zu fein. Rein Ronig fann einen Sindu zum Brahminen machen und wenn von irgend einer Berricherklaffe, fo gilt von ihr bas Wort: Nascitur, non fit. Sie umfaßt einschließlich ber Familien etwa 40 Millionen Bersonen und gerfällt ichatungsweise in 500 Seften, die gemeinhin in die vier nationalen Gruppen bes Dravida-, Marmadi-, Telangi- und Detfanbrahminen jufammengefaßt werden. Die letteren gelten als befonders liberal, infofern nach ihren Satzungen bas gemeinschaftliche Ginnehmen von Mabigeiten mit den Ungehörigen anderer Raften gestattet ift, mas andere Raften niemals erlauben murben. Die Rolle einer vornehmften und angesehenften Führerin innerhalb diefer Gruppe spielt die Sette ber Chitpawans ober Rontanasten, die sich noch heute in den Strahlen der goldenen Zeit ihrer fast unbeschränkten Macht unter dem Königreich Beischwa sonnen. Sie find es, aus beren Mitte Tilat hervorging, ber in Bombay ftubierte, bort die akademischen Grade mit Auszeichnung erwarb und Ende der achtziger Jahre nach seiner Beimat Buna, bem geistigen Bentrum bes Brahminentums von Daharaschtra, zuruckehrte. Hier trieb ihn sein unruhiger Geift alsbald von den wissenschaftlichen Studien ab in das agitatorische Fahrwasser. Er warf fich zum politischen Bertreter aller Rechtgläubigen auf, verfündete das Evangelium eines jungindischen Nationalismus, einer Neubelebung der Überlieferungen altindischer Glanzzeit, aus beren Born allein die Rrafte gur Befiegung der "Mlenttichas", ber andersgläubigen Unterdrücker, gewonnen werden konnten, und stellte mit dem inftinktiven Scharfblick des geborenen Boltstribunen für wirksame Reklame die Bewegung unter bas Patronat ber Göttin Ganesch. Sie gilt als Göttin ber Weisheit und wird als solche meift mit dem Elefantenhaupt dargestellt. Zugleich aber wird fie als Schutherrin der Familie und der Sippengemeinschaft verehrt; taum ein hauswesen gibt es unter den Hindus, wo nicht ihr rot übermaltes Bildnis in der Altarnische fteht. Der Appell an die Fürbitte dieses himmlischen Wesens war daher überaus wirtsam. Die religiosen Fefte und Prozessionen, Die Tilat zu Ehren ber Göttin veranftaltete, fanden Rulauf von weit und breit. Nicht minder beliebt im Bolf wurden aber alsbald auch die unter ben Schut ber Ganeich gestellten Nationalschulen, beren Begründung er und feine Gefinnungsgenoffen betrieben und bie in dem Hindu von Rind auf den Geift bes Baffes gegen die Feringhi gur Entwicklung brachten.

Wenn nun ichon ber Baum der liberalen Gruppen im Brahminentum solche Früchte trieb, was follte man von den ftreng orthodoren und reaftionaren Setten erwarten? Deutlich zeigt sich bier die vollkommene grrtumlichkeit ber Auffassung, als ob die eigentliche Triebfraft der indifch-nationalistischen Opposition das geistige Proletariat, insbesondere bie Babus der Bengalis, des "Bolks von Schreibern", mit ihrer oberflächlichen und unverdauten, dem Besten entlehnten Bilbung seien. spiritus rector der Bewegung ift vielmehr das Brahminentum, das, pochend auf die unter seiner Führung entwickelte altindische Kultur, gegen den Ginbruch der europäischen Zivilisation in der Furcht, durch sie aus ihrer Herrscherstellung herausgedrängt zu werben, sich zur Behr fest. Die Geringschätzung, die bas Britentum in ererbtem Souveränitätsgefühl diefer selbstbewußten Priefterkafte entgegenbrachte und in der es das Schulwesen beren Banden überlassen zu durfen glaubte, mußte baher verhängnisvoll wirken. Tatfächlich haben sich selbst solche Manner wie Romesch Tschander Mitter, der ehemalige Vorsitzende des Appellhofs in Kalkutta, Madhava Row, Atul Tichatarbichi und viele andere ber angesehenften Staatsmänner Indiens, bie aus den britischen Hochschulen hervorgegangen find, unter dem Ginfluß der Brahminen in die vorderfte Reihe derjenigen gestellt, die alle, selbst die wohltätigsten Reformmagregeln ber englischen Regierung befämpften, sofern fie an das "beilige But" ber hinduistischen Gefete rührten.

Welcher Art diese Heiligtümer sind, ist bereits beleuchtet worden. Das so gewonnene Gesichtsfeld macht nun aber ein sehr gewichtiges weiteres Moment zur Kritit des Erziehungs- und Schulproblems nach einer wenig gewürdigten, aber allerbedeutsamsten Seite hin deutlich. Es ist eine unbestreitbare und offensichtliche Wahrheit, daß nur durch die Mittel eines vernünftig organisierten, auf breitester Grundlage ausgebauten und volkstümlichen Schulwesens jene Übel wie die Kinderehe, das Zenanssystem und die Pariaverelendung wirksam bekämpst werden können, die die Ursache der "Mückgratverkrümmung des indischen Volkskörpers" sind. Im Zeichen des Gesetzes der Kinderverheiratung kann sich natürlich keine Volksföchule entwickeln, da die Schüler

gerade in dem Alter den Unterricht verlaffen muffen, wo die Möglichkeit einer Ausfaat tieferen Biffens und praftischer Nutbarmachung des Gelernten beginnt. Tatfächlich ift benn auch, mas fich bem Hindu — es sei benn, daß er einer ber vornehmften Briefteraruppen angebort - an Gelegenheiten bietet, auch nur eine elementarfte Bilbung fich zu erwerben, bentbar rudftanbigfter Art. Überwiegend tritt er im Befit faft besielben Biffensichates, mit bem er geboren murbe, ben Stand bes Cheherrn an: für das Mädchen gilt biese absolute Berfinsterung bes geistigen Horizonts sogar als Regel. Bei der Afchenbrodelstellung, zu ber iede Tochter von der Geburt an in der Ramilie verurteilt ist, wird naturlich auf die Entwicklung ihrer geistigen Räbigkeiten gar fein Wert gelegt. Schulunterricht geniefit fie felbst in besseren burgerlichen Kamilien meist aar nicht. Im Saushalt ift sie gut genug, die gewöhnlichsten Arbeiten zu verrichten, an der Handhaspel Garn zu spinnen und allerhand Schmuck und Tand au verfertigen, der die Liebreize ihrer Erscheinung erhöhen foll. Wie unter diesen Umständen der Rosenhag der indischen She aussieht, braucht nicht näher ausgemalt zu werden; er mufte felbst bann ein Dicicht voller Stacheln sein, wenn er nicht burch Die Renang-Unfitte absichtlich verwildert und unwohnlich gemacht wurde. Dem indischen Mann ift die Beirat nichts als ein Geschäft, bei bem er ein moglichst großes Chegut zu gewinnen sucht und bessen Bartnerin ihm als gehorsame Dienerin zu fronen hat. Bon irgendwelcher Sochachtung por dem Befen bes Beibes, von irgendwelcher Bietät gegen die Kamilienangehörigen, wie sie andere asiatische Bölfer, namentlich die mongolischen, so febr auszeichnet, ift nichts zu finden. Deutlich fommt das in der Literatur gur Geltung, bem untrüglichen Gradmeffer ber Gefittung und bes geiftigen Abels eines Bolfs.

"Solange diese sich wie in Indien so seinbselig gegen das weibliche Geschlecht zeigt, ist nichts für das Land zu hossen. Man hat den haß und die Berachtung des weiblichen Geschlechts, die bodenlose Exemeinheit, mit der die geschlechtlichen Verhältnisse in der indischen Literatur besprochen werden, damit zu entschuldigen versucht, daß die Frauen weder dies Schrifttum studieren noch überhaupt lesen. Es ist jedoch schlumm genug, wenn die Männerwelt in ihren Vorurteilen bestärft und in allen Arten von Niederträchtigkeit und Bestialität unterwiesen wird, durch die sie sich selbst und das weibliche Geschlecht erniedriat."

So ist von berusener Seite aus mit dieser Entartung des Indertums, der schmachvollen Endwirkung einer denkbar fahrlässigen Bolkserziehung, ins Gericht gegangen worden. Ist aber sür das Mädchen die She nichts wie ein endloser Kalvariengang, so steigert sich dieses Marthrium beim Tode des Mannes zu unerträglichster und unmenschlichster Härte. Die Witwenverbrennung hat die britische Regierung zwar verboten; dafür blüht das weit schlimmere "heimliche Sati" aber desto mehr. Eine neue She eingehen darf die Witwe nicht. Bon jedem gesellschaftlichen Verkehr ist sie ausgeschlossen, in der elterlichen Familie sindet sie keine Aufnahme mehr. In der Verzweislung bleibt ihr nichts anderes übrig als die Selbstentleibung, die meist durch Opiumvergistung geschieht, oder — In den Baumwolls, Jutes und Seidespinnereien des Landes sieht man an Maschinen, Webstühlen, Zubereitungstischen schwächliche Geschöpfe hantieren, bei deren Anblick man in laute Anklagen über die Ouldung solcher allen zeitgenössischen sozialrechtlichen Empfindungen hohnsprechende Kinderarbeit durch die englische Regierung ausbrechen möchte. Aber die rote Linie, die durch den Scheitel des schwarzen Haars der Arbeiterinnen läuft, ist das sichere

Erkennungszeichen, daß es nicht Kinder, sondern mündige Frauen und zwar meist Witwen sind, deren Leben hier im Interesse droßunternehmertums unter dem Druck sluchwürdiger gesellschaftlicher Daseinsgesetze, dem die britische Herrschaft bis heute ohnmächtig gegenübergestanden hat, hingeopfert wird.

Die Norm der Entwicklung bes Erziehungswefens von oben nach unten mußte somit notwendig an einem toten Punkt anlangen, weil ihr eben von unten auf eine in der religiösen und national-firchlichen Weltanschauung wurzelnde Macht mit elementarer und ichlechterdings unüberwindlicher Rraft entgegenwirkte. Wie auf ben Gebieten des politischen und wirtschaftlichen Lebens, so rührte auch bier die Hand bes britischen Reformators bislang nur an die Schalen, nicht an ben Rern bes Problems. Geschichtlich begründet sich jenes Prinzip auf einem Erlag vom Sahr 1854, wonach die indische Regierung unbedingte Neutralität in allen Ungelegenheiten der Religion mahren, aber alle "vernünftigen" erzieherischen Einrichtungen in freigebiger Weise und ohne Rudficht auf fonfessionelle Unterschiede unterstützen Mit anderen Borten, die Staatsschule sollte nur eine nebengeordnete, folle. auf die höhere Bildungssphäre beschränkte Rolle spielen, die eigentliche Bolksunterrichtung im wesentlichen der privaten gnitiative, also ben Religionsgemeinschaften überlaffen bleiben. Die in den achtziger Sahren begründete Erziehungskommission stellte sich auf benselben Standpunkt in noch verschärfter Form, indem sie "die ftufenweise Entwicklung von höherer und niederer Erziehung durch private Unternehmung unter ständiger Berminderung des Wettbewerbs des Staats" als Leitsat ihrer Tätigkeit voranstellte. Das System war natürlich für die Regierung namentlich finanziell febr bequem,*) versagte aber auch, wie sich von Sahr zu Sahr beutlicher zeigte, vollständig in den hauptzweden, eine geistige Unnaberung zwischen Britentum und Indertum anzubahnen und ein Kampfmittel gegen die fozialen und fittlichen Leiden und Note bes Bolts an deren Burgel und Berd zu werden. Aus seinem Bann hat man fich erft heute losgelöft und die gesetzeberische Tat, fraft deren dies geschehen, beißt: Gothales Erziehungsbill.

4. Die neue Epoche der anglo-indischen Regierung.

Nicht, was lebendig, fraftvoll sich verkündigt, Ist das gefährlich Furchtbare. Das ganz Gemeine ist's, das ewig Gestrige, Was immer war und immer wiederkehrt Und morgen gilt, weil's heute hat gegolten!

Die Wahrheit dieser Worte Schillers von dem schlimmsten Feind menschlichsgenialer Schaffenskraft hat auch England in Indien an sich erproben müssen. Es sah den Gegner, der seine Herrschaft bedrohte und den es niederzuringen habe, immer nur in der radikalen nationalistischen Frredenta, die mit allen möglichen terroristischen Mitteln seine Autoriät zu brechen suchte und eine immer wüstere und

^{*)} Roch im Haushalt von 1909/10 waren bei einem Gesamtausgabeetat von 1000 Millionen Mark für Erziehungszwecke nur 30 Millionen ausgeworfen, wovon 70 Prozent auf höhere Schulenund Universitäten entfielen.

zugleich räumlich ständig sich ausbreitende Bete gegen die "fremden Blutsauger" betrieb. Es erfannte nicht, daß diese sichtbare Revolution einen verbectten Berd hatte, der ihr Fener nährte und es, je mehr Wind ihm durch die britischen Unterbrudungsmagregeln zugetragen murbe, zu befto höheren Flammen aufblies: den Sinduismus in seiner beutigen entarteten Form, mit all seinen sittenverderblichen Auswucherungen und giftigen, die Saaten fortschrittlicher Entwicklung vernichtenden Ausdünstungen. Diesen Sit bes übels also galt es auszurotten ober boch wenigstens allmählich durch Mervabtötung und durch Wiederbelebung der gesunden Organe, deren freien Blutumlauf er unterbunden, ungefährlich zu machen, An Mitteln und Belegenheiten dazu fehlt es feineswegs. Es murbe gezeigt, wie es zu ben Gigentumlichkeiten der in der Welt einzig daftebenden, uns fast unverftändlichen, thrannischen und doch wieder liberalen Verfassung ber Hindugemeinschaft gehört, daß sie bes Grundgesetes der Gemissens- und Geistesfreiheit niemals sich entäußert hat. Und im Schutz diefes Freibriefs haben fich große und mannigfaltigfte Gruppen im Sinduverband felbst oder doch als Trabanten, die seine Sonne umtreisen, ohne feinen Bahnen zu folgen, erhalten und immer neugebildet, abseits von den Bergerrungen bes vedischen Gesetzes und den Berwilderungen der vedischen Hierarchie im Blid nach gang anderen Mealen, als es die der erstarrten Orthodoxie sind. gehört zunächst fast ber ganze jugendliche Nachwuchs des Braminentums selbst, soweit er eine höhere Schulung auf ben Universitäten Indiens ober in England, auf bem europäischen Restland ober in Amerika genoffen bat. Sodann die nach vielen Tausenden gablenden Anhänger ber reformatorischen Bewegung, die, vergleichbar den protestantischen Flutungen innerhalb bes Christentums im Mittelalter, im Unfang bes vorigen Jahrhunderts einsetzte und darauf zielt, über den Formelfram und die Umbeutungen ber echten vedischen Lehre hinweg die Religiosität des indischen Lebens wieder in seiner alten Reinheit, Schlichtheit und Erhabenheit auferstehen zu laffen, zugleich aber auf ber so gewonnenen geistigen Grundlage im praftischen Rufammenwirfen aller neubelebten Rrafte an ber Beilung bes fogialen Elends bes Landes ju arbeiten. Die wichtigsten und einflugreichsten Bertreter Dieser Richtung find: der Brahmo Samabich,*) gestiftet von bem Rationalisten Ramochun Roi, ber eine Sonthese bes indischen Bantheismus mit bem westlichen Monotheismus anstrebt und fo ein Bantheon errichten will, in dem fich all die Glaubensgemeinschaften Indiens, Hindus, Muslims, Siths, Dichains, Barfis brüderlich zusammenfinden könnten; ber Aria Samadich, gestiftet von Djanard Saraswati, ber, wie ichon ber Name es andeutet, an das Selbstbewußtsein des reinen, nicht mit bravidischem Blut vermischten Ariertums sich wendet, in feinen puriftischen Beftrebungen mit dem Brahmo Samabich übereinstimmt, hinwiederum in Gegensatz zu diesem jede Anlehnung an die monotheistischen Ideen des Bestens abweist, vielmehr einen reinen Bantheismus in geichichtlicher Kontinuität und echt indischer Weltanschauung allein aus den alten vedischen Texten wieder erweden will; endlich die von Swami Bivefananda begründete Ramafrischna-Mission, die ursprünglich eine gegen Ramochun Rois und Saraswatis Anhänger fich richtende reaktionare Gegenbewegung aller berer mar, Die ben Sturg



^{*)} Samabich: Gemeinbe.

ihrer Borrechte durch die Neuerer fürchteten, dann aber unter Leitung Tripathis, des 1907 geftorbenen "Beisen von Indien", einer viel freieren Richtung sich zuwandte und für eine Verschmelzung der indischen Bedantalehre und deren wunderbarer Philofophie von der Bervollkommnung der Einzel- und Massenseele durch Generationen hindurch bis zum endlichen Gingeben in den Beltgeift mit dem Gebanten der modernen Entwicklungslehre, mit ben Forschungen Darwins und Spencers sich einfette. So verschiedenartig also auch der dogmatische Standpunkt und die politische Orientierung all diefer "Moderniften" in der Hindugemeinschaft ift, so stimmen fie boch alle in der Erkenntnis der unlöslichen Zusammenhänge der wirtschaftlichen und fittlichen Leiden und Nöte des Bolks mit den Migbildungen des hinduistischen Gesetzes in der Forderung überein, daß ihr Revisionismus nicht auf dogmatischetheoretische Reformarbeit fich beschränken durfe, vielmehr feine nächstliegende Lebensaufgabe in praftifcher Bilfe zur Linderung all diefer Übel suchen muffe: tatfachlich haben fie eine fehr eifrige caritative Tätigkeit in diefer Richtung, vielfach in freundschaftlichem Zusammenwirfen mit ben driftlichen Diffionen, burch Errichtung von Schulen, Krankenhäufern und gemeinnützigen Unftalten aller Urt entfaltet. Bu den Gegnern ber hinduiftifchen Orthodoxie find aber endlich auch viele Teile des indischen Boltermosaits zu rechnen, beren Berhältnis zur Sindulehre überhaupt faum zu bestimmen ift, weil diese - in schroffem Gegensatz zum Charafter bes Islam — irgend eine Neigung ober einen Willen jum Brofelntenmachen nicht befitt, vielmehr fich begnügt, gange Boltsgruppen in loderfter Weise ihrer politischen Organisation anzugliedern, sofern fie mit einem Blat auf den unteren Stufen des Raftenspftems vorliebnehmen und dem Dharma, ben rein formalen rituellen Lebensregeln, wie fie die Schaftras todifiziert haben, fich unterordnen. Dahin gehören, abgesehen von den Siths und Dichains, vor allem viele "betehrte" Mohammedaner und Buddhiften, die friedlich-schiedlich in die Hindugemeinschaft eingegliedert leben, ohne ihren besonderen Glauben aufgegeben zu haben.

Das also sind die Lebenskräfte im Hinduismus, auf die logischer- und vernünftigerweise das Britentum sich stützen und mit deren Hilse es seine reorganisatorischen Joeen zu verwirklichen suchen muß, statt sie in falsch angebrachter Duldsamkeit unter das Joch einer von Grund aus verderbten Hierarchie zu beugen. Daß nun tatsächlich eine grundsätzliche Umbildung der indischen Politik nach diesen Gesichtspunkten sich vollzieht, geht deutlicher noch als aus den beim Durbar in Delhi angekündigten Berwaltungsmaßregeln aus dem Memorandum hervor, das unter dem 25. August 1911 von dem neuen Bizekönig Lord Hardinge of Benshurst an Sir Arthur Nicolson, den Unterstaatssekretär im Indischen Ant, gleichsam als vorbereitende Begründung jener Bersügung gerichtet wurde, und in dem es heißt:

Daß die Regterung Indiens ihren Sit in derselben Stadt wie eine der Hauptprovinzials verwaltungen und zudem an einem Ort, der so schlecht wie Kalkutta für die Hauptstadt des Reichs paßt, haben soll, ist längst als eine ernste Anomalie erkannt worden . . . Aber erst im Licht der jüngsten konstitutionellen und politischen Entwicklungen wurden die Nachteile der bestehenden Sinrichtungen voll begriffen . . . Ginerseits macht die beinahe underechendere Wichtigkeit der Rolle, die der Gesegebende Rat in der durch den Indian Councils Act von 1909 gegebenen Form in Anspruch nimmt, die Verlegung der Hauptstadt nach einem zentralen und leichter zugänglichen Ort tatsächlich unumgänglich. Anderseits erscheint es nach Maßgabe der eigentumlichen Lage, die sich seit der Teilung Bengalens ergab, außerordentlich wünschenswert, die Regierung

Indiens aus ihrer heutigen Umgebung herauszunehmen, eine Mahnahme, die zugleich ein wesentlicher Bestandteil des Plans ist, den wir zur Beseitigung der durch jene Teilung erzeugten Unzufriedenheit unter der Bengalibevölkerung im Auge haben . . . Die Erhaltung der britischen Herrschaft in Indien hängt von dem schließlichen Übergewicht des Generalgouverneurs im Rate ab, und der Indien Lauf von 1909 selbst gibt das beredte Zeugnis, daß unmöglich Angelegenheiten von vitaler Bedeutung durch eine Mehrheit nichtossizieller Stimmen im gesetzgebenden Reichsrat entschieden werden können. Nichts destoweniger ist es sicher, daß im Lauf der Zeit die gerechten Forderungen der Inder nach einem größeren Anteil an der Regierung ersüllt werden müssen, und die Frage wird sein, wie dies zugestanden werden kann ohne Schmälerung der obersten Autorität . . . Die einzig mögliche Lösung der Schwierigkeit scheint zu sein, den Provinzen allmählich ein höheres Maß der Selbstregierung zu geben, die schwierigkeitschund Indien aus einer Zahl von Regierungen besteht, die in allen Provinzangelegenheiten autonom sind und über denen allen die Regierung von Indien steht, die zwar in allen Fällen der Mißregierung das Recht der Einmischung hätte, aber sür gewöhnlich ihre Anordnungen auf die Angelegenheiten des ganzen Reichs beschwänste.

Bei oberflächlichem Blick könnte es scheinen, als ob England hier neuerdings in denselben Fehler siele, den es in Ügypten gemacht hat und dort jett mit großer Mühe und Gesahr sür die eigene Autorität rückgängig zu machen sich gezwungen sieht: den Eingeborenen in übertriedener Liberalität Wahl- und Berwaltungsrechte einzuräumen, zu deren vernünftigem Gedrauch ihnen die sittliche Eignung wie die politische Erziehung sehlt. In Wirklichkeit liegen aber die Verhältnisse am Nil und am Indus grundverschieden und rechtsertigen eine derartige Parallele in keiner Weise. Es sehlt in Indien durchaus weder an hervorragenden Staatsmännern, Politisern, Geslehrten, die ihren positiven Fähigkeiten nach den europäischen Amts- und Fachsgenossen, die ihren positiver sind, noch an einflußreichen gesellschaftlichen und politischen Gruppen, auf deren Mitwirken an der Regierung im konservativen Sinn und in wirklich heilsamer Weise England sehr wohl rechnen könnte. Es kommt nur darauf an, daß es gelingt, all' diese Kräste in zweckgemäßer Form und unter Bedingungen, die den eigentümlichen Verhältnissen des Landes entsprechen, nugbar zu machen.

Als Vorbedingung eines Vergleichs und einer Verschnungspolitik auf dieser Linie erscheint aber die Verlegung des Regierungssitzes vom bisherigen Standort tatsächlich geboten. Kalkutta wird bekanntlich von den Europäern ob seines ungesunden seuchten und heißen Klimas nach Möglichkeit gemieden und macht die Verlegung der Regierung während der Hitzeriode nach Simla notwendig. Als Emporium des Großhandels- und Seeverkehrs wird es immer mehr von Kangun überslügelt. Politisch sieht es gänzlich unter dem Einfluß der Bengalis, die sich zwar brüsten, die "wahren Inder" zu sein*) und tatsächlich auch eine kulturell verseinerte Rasse darstellen, aber auch von unzuverlässigigem, energielosem, oberslächlichem Charakter, zu ernster Arbeit unlustig, desto mehr geneigt zu umstürzlerischen Treibereien sind und auf Grund dieser Sigenschaften als Kerntruppe der demagogisch-radikalen Propaganda andere Bölker mit gemäßigteren Anschauungen thrannisseren. Für die Entsernung der Zentralregierung aus diesem Milieu spricht aber noch ein Motiv politischer Geographie. Obgleich Indien in seiner ganzen Sübhälfte halbinselartig sich weit in das Meer hinaus

^{*)} Daß heißt, sie behaupten arischer Abstammung zu sein, nicht ber unterworfenen Rasse ber Dasiu anzugehören. Ethnologisch läßt sich schwer seststellen, wieweit bieser Anspruch gerecht sertigt ist; reinen arischen Bluts sind die Bengalis jedenfalls nicht.



erftrect, so hat das Schwergewicht seiner wirtschaft- und kulturgeschichtlichen Entwicklung boch niemals in den Beziehungen, die der Seeverkehr vermittelte, gelegen, sondern in feinen Ginfluffen als ausgesprochen festlandischer Staat auf die afiatischen Nachbargebiete: diesen Überlieferungen entsprechend erscheint es sehr viel natürlicher und ameckmäßiger, daß die Hauptstadt ein gentraler Binnenplat, als daß fie ein an ber Beripherie gelegener Hafenplat fei, und zwar um fo mehr, als die heute mit fo großem Gifer betriebenen Ausdehnungsbestrebungen Ruflands in Mittelasien beweisen, baß außenpolitische Gefahren dem Reich wie von jeher, so in der Gegenwart nicht von der See her, sondern von den Festlandsgrenzen her drohen. Delhi nun ift schon als Sit einer blübenden Landesindustrie und als Sammel- und Zerstreuungslinse bes ben Binnenverkehr wie den festländischen Außenhandel vermittelnden Gifenbahnnetes ein natürlicher Mittelpunkt des Reichs. Bom Stativ geschichtlicher Rritit aus kann man die Wahl freilich sehr verschieden beurteilen. Denn wenn auch auf Delhi der Glang ber Herrscherkerrlichkeit ältester großer Onnastien fällt, so ist es doch anderseits beschattet von der mittelalterlichen Finsternis des Regiments derjenigen Dynastien, die am brutalften und rudfichtslosesten bas indische Bolf unterdruckt und ausgesaugt haben, wie bas haus der "Stlavenkönige"*) (1206 bis 1288), der Kilbichi (1288 bis 1320) und ber Tughlaf (1320 bis 1414). Das Indertum fann also jedenfalls nicht mit ungemischten Gefühlen die Stadt als Regierungssitz wiederersteben seben: ein Nachteil, der immerhin dadurch ausgeglichen werden dürfte, daß sie nicht nur in einem der reichsten und entwicklungsfähigsten Gebiete Indiens, sondern auch inmitten der fraftigften und sittlich höchststehenden Bölfer des Landes und zunächst ben Fürstenhöfen der wichtigsten Gingeborenenstaaten liegt.

Die Wahl Delhis als neuen Regierungssitz bietet somit den festen Bebelpuntt, um von dem bisherigen, aus dem Boden des britischen demofratischen Liberalismus erwachsenen Agency-Systems, das mit feinen repräsentativen Geseten von den überlieferten monarchischen Lebensformen bes Landes nur eine Schale ohne Kern überläßt, zu einer Regierung echt aristofratischen Beiftes, ber ber Stahlquell einstiger indischer Größe war und noch heute die Grundlage seiner Weltanschauung ift, überzugehen. Derlei revisionistische Ibeen stimmen vollkommen mit den von König Georg V. schon als Bring von Wales betonten und in Schrift und Wort verteidigten Gedanken überein, daß das monarchische Prinzip das stärkste, wenn nicht überhaupt das lette zuverläffige Bindemittel des ftandig fich lockernden größerbritannischen Reichsgefüges sei, und daß es daher als eine unabweisliche Forderung der Zeit betrachtet werden muffe, dem in Altengland mehr und mehr zu einer rein beforgtiven Stellung gurudgedrängten Königtum bier, auf neuenglischem Boden, vor allem unter ben ber bemofratischen Lebensauffassung durchaus fremden orientalischen Bölkern, wieder mehr Lebensbedeutung und Wefensinhalt zu geben. Sie bewegen fich aber auch auf gleicher Linie mit der durch die anglo-indische Presse mit ständig wachsendem Gifer vertretenen Forderung, daß das Bizefonigtum aus feiner Abhängigkeit vom Londoner Staatssefretariat herausgehoben und verselbständigt, das heißt zu einer wirklichen Berförperung ber monarchischen Hoheit Englands in Indien gemacht werde, mit der

^{*)} So genannt, weil ihr Ahnherr von einer türkischen Sklavin abstammte.



Maßgabe, daß der Träger dieser souveränen Würde ein Mitglied der königlichen Familie durch Ernennung des jeweiligen britischen Herrschers würde und daß diesem Landesfürsten die Zuerkennung aller Ehren und Auszeichnungen, der Erlaß aller Gnadenakte, die Berkündung aller Gesetze und Berordnungen, die Beskätigung aller Berträge sowie der Thronfolge in den Eingeborenenstaaten zustände. Nach allem liegt also die Schlußfolgerung nahe, daß die Borgänge beim Durbar nur die ersten Ansätze und Borbereitungen wichtigerer Entscheidungen im Sinn der Aufrichtung einer wirklichen Königsgewalt in Indien sind. Damit ergäbe sich dann von selbst eine vorteilhafte Umbildung des Verhältnisses der britischen Herrschaft zu den eingeborenen Fürsten, das bekanntlich heute vielsach nichts weniger als freundschaftlichen Charakters ist. Den stolzen Ohnasten der Tributärstaaten stände nicht mehr ein bureaukratischer Mechanismus mit einer scheinköniglichen Gewalt an der Spize gegenüber, sondern ein wirklicher Herrscher, der mit den natürlichen Rechten eines solchen bekleidet wäre und mit dem sie, wie Bundessürsten mit dem höchsten Souverän, auf vertrauenssvollem Fuß als einem primus inter pares verkehren könnten.

Den Bölferschaften aber, die fich durch forverliche Tuchtiafeit, sittliche Rraft. nicht durch eine leichte aber feichte Intelligenz, sondern durch ernfte, in die Tiefe bringende Geistesveranlagung auszeichnen, wird mit der Errichtung der neuen Residenz berjenige Ginfluß auf die Regierung gewährleistet, den fie auf Grund folder Borguge billigerweise beanspruchen können. Db die Teilung Bengalens unter Curzon nach Makgabe ber damaligen politischen Berhältnisse eine Torheit und ein verhängnisvoller Rebler mar, wie es von einer überscharfen Kritif behauptet worden ift, der Streit über diese leidige und im Grund unfruchtbare Frage braucht beute gewiß nicht aufgefrischt zu werden. Soviel ist jedoch sicher: wenn die Selbstverwaltung Indiens allmählich und folgerichtig, in instematischer und wirklich fruchtbarer Beise von unten auf entwickelt werden foll, fo hat eine folche Reform unbedingt zur Boraussetzung, daß nicht Brovinzialbezirke, die dem geographischen Charafter, der geschichtlichen Überlieferung wie der völkischen und wirtschaftlichen Natur nach zusammengeboren und organische politische Einheiten barftellen, getrennt ober mit anderen Gebieten verschmolzen werden. Diefer Forderung entspricht die Wiedervereinigung von Bengalen und die Berselbständigung der Gouvernements Behar, Chota, nagpur, Driffa zu einer Sithproving. Wird ben Bengalis damit das Berlangen gewährt, um das fie mit denkbarer Leibenschaft gestritten haben, so werden sie bafür die politische Rührerschaft, die mit Diefer Bebe engstens verfnüpft mar, allmählich an andere und zuverläffigere Bande abgeben muffen. Delhi und beffen Umgebung ift fein gunftiges Operationsgebiet für eine martifchreierische Demagogie, wie sie von ihnen betrieben murbe. Hier überwiegt der Einfluß von Siths. Moslems, Buddhiften, überhaupt von den aufgeflarteren und weniger befangenen und engherzigen religiofen und fozialen Gemeinschaften, Die ber Tyrannei des Hinduismus, der Bruftwehr der revolutionaren Bropaganda, widerstreben. Auch dieser wird baber burch bas Reformprogramm Bardinges an ber empfindlichen Stelle getroffen, und es wird nunmehr der britischen Regierung der Weg freigemacht zum Rampf gegen ibn von den Stellen aus, wo er wirklich verwundbar ift: ben Laufgraben, die Indiens Bolter felbst gegen seine Zwingburg geschaffen haben.

Jebe politische Reformfrage ift letten Endes eine Finanzfrage, da genau wie ber Rrieg ber Rampf gegen politische, wirtschaftliche, soziale Mifftande Gelb und nochmals Geld und immer wieder Geld toftet. Nun beurteilte der Finanzminister Sir Fleetwood Wilson die allgemeine Finanzlage Indiens schon bei ber Beratung bes Budgets von 1910/11, tropbem biefes einen rechnerischen überschuß 70 Millionen Mart ergab, feineswegs besonders gunftig, weil die Mehreinnahmen lebiglich aus folden Ginnahmequellen wie Gifenbahnbetrieb, Baumwoll- und Olfaathandel gefloffen waren, deren Erträgniffe erfahrungsgemäß ebenfo ichnell in Rrifenjahren verfiegen, wie fie in reichen Erntejahren ichnell aufchwellen. Auf ber anderen Seite belaftet das Morlensche Reformprogramm mit seinen vielen Anforderungen für Umbildungen in der Berwaltung, für Berbefferung des Schulwefens, für energische Befämpfung der hungersnöte, Epidemien und des proletarischen Glends der Maffen überhaupt ben Haushalt mit einer Menge unwirtschaftlicher Laften. Auf die Dauer werde es daher, meinte der Berwefer des indischen Haushalts, sicherlich unmöglich sein, die Kapitalbedürfnisse des Reichs durch die jett bestehenden Steuern zu befriedigen, es fei benn "burch das graufame Mittel der Erhöhung der Auflagen auf die Ginkommen der besitzlosen Schichten, auf die kleinbäuerlichen Wirtschaften und auf notwendigfte Nahrungsmittel wie Salz", was aber aus menschlichen wie politischen Rücksichten als ausgeschloffen gelten muffe. Es bleibe baber nichts übrig, als neue Steuerquellen aufzuschließen. Wo biefe gefunden werben follen, gab ber Minifter nicht an, es fann aber nach Lage der Dinge nicht zweifelhaft sein. Unter dem Druck ber miglichen sozialwirtschaftlichen Lage, in ber die Maffen bes indischen Bolks nach wie vor dahinvegetieren, und der eindrucksvollen Agitation der Swarabich-Bartei ift im Indischen Rat wie in der Affembly die früher weitaus überwiegende Schar der entschiedenen Berfechter des Freihandels auf wenige Mitglieder zusammengeschmolzen. Dementsprechend ift benn auch ichon jest "ber blante Schild bes Manchesters" in Indien fehr ftart durch Bolle beflectt, die zwar — wie beispielsweise ber Silberund ber Betroleumzoll - formell rein fistalifden, in Birklichkeit aber doch ausgesprochenen Schutzollcharatter haben. Es fann faum zweifelhaft sein, daß, wenn es auf die Anschauungen der Briten in Indien allein ankanie, icon heute der Beg für eine Umgestaltung der indischen Birtschaftspolitit auf der von den Londoner Tarifreformern vorgeschlagenen Linie frei wäre: das Mutterland würde die Ginfuhrzölle auf Tee, Tabat, Spinngewebe und ähnliche Genugmittel und Rohstoffe, die es aus dem Schutgebiet bezieht, herabseten ober aufheben, biefes aber gleichzeitig gegen ben ausländischen Wettbewerb durch einen Ball mäßiger Bolle auf fremde Ginfuhren Schützen, um es fo mit England enger zu verbinden, den berechtigten Forderungen der indifchen Nationalisten entgegenzukommen und bem Haushalt ber Rolonie die zur Deckung feines großen Kapitalbedarfs notwendigen neuen Ginnahmequellen zu eröffnen. Man sieht, wie sich auch von dieser Seite aus der Ring enger und enger schließt, um der britischen Politit einen anderen, den natürlichen Lebensbedingungen und geschichtlichen Entwicklungsgesetzen Indiens beffer fich anpassenden Charafter zu geben.

Eben dasselbe gilt nun aber endlich auch von ihrer heutigen Stellungnahme zu ber so wichtigen Erziehungsfrage. Die bisherige Verfassung bes indischen Schul-

wesens, wie sie sich unter britischer Herrschaft entwickelt hat, war, wie gezeigt wurde. in den Grundzugen folgende. Die unterfte Stufe bildet eine national-hinduiftische Bolfsschule, ber aber meber sittlich noch geistig irgendwelche Bedeutung gufommt, Die vielmehr so tief steht und so unzulänglich organisiert ist, daß ihr gangliches Berschwinden kaum einen Nachteil für bas Land bedeutete. Daran ichlieften fich bie von den einzelnen nichtbinduiftischen oder reformerischen Religionsgemeinschaften ober Bobltätigkeitsgesellschaften ins Leben gerufenen Unterrichtsanstalten boberen und niederen Rangs an. Die von der britischen Regierung unterstützt werden und sehr Tüchtiges und Grokes zur Bebung bes Bilbungenivegus ber indifchen Bolfer geleistet baben, aber einen burchichlagenden Erfolg doch ichon beshalb nicht erzielen konnten, weil ihre Wirksamkeit fich zu fehr gersplitterte und ihnen die feste Grundlage einer allgemeinen Elementaricule fehlt. Schlieklich folgen eine Reibe von Rochschulen rein abendländischen Charafters und britischer Gründung, die indessen ichon ibrer geringen Rahl nach feine andere Bedeutung haben fonnen, als die einer einzelnen hübschen Ruppel auf dem Flügel eines unfertigen, Torso gebliebenen Riesenbaus. Diesem Wert wird nun beute eine gang neue Rundamentierung und Entwicklung gegeben burch Shokales Erziehungsgeset, für beffen Durchführung beim Durbar in Delhi 6 Millionen Mark gespendet wurden. Sein Bringip ift die allmähliche Einführung der allgemeinen Schulpflicht. Die schrittweis-langsame Durchführung der Reform ift natürlich icon aus finanziellen Rückfichten geboten. England wendet bei einer Bevölkerung von 45 Millionen jährlich 600 Millionen Mark, also ungefähr 13,30 Mark auf den Ropf berechnet, für Bolkserziehung auf. Daraus ergibt fich. welche Unsummen aufzubringen waren, sollte dem Staat die ganze Burde des Erziehungswesens in Indien mit seiner Dreihundert-Millionenbevölkerung ploplich qu-Das Chofaleiche Gefet verzichtet vernünftigermeise auf folche gewälzt werben. überstürzte Umwälzung. Sein Brogramm läuft darauf hinaus, iene zweite Gruppe von heute bestehenden Schulen sustematisch so zu entwickeln, daß sich allmählich durch bas organische Zusammenwirfen von Staat und Rirchengemeinschaften ein einheitliches Erziehungswesen europäischer Form, aber fußend auf national-religiöser Grundlage bildet. Mit anderen Worten, England fieht die Unhaltbarfeit der bisherigen Schuls politit ein; es erfennt, daß gerade in einem Bolf so tiefreligiofer Beranlagung, wie fie das indische besitzt, die Erziehung der Rugend am wenigsten außerhalb der Kirche geftellt werden fann, daß es aber zugleich gilt, fie nicht durch eine falsch angebrachte Dulbsamteit in die Bande der hinduistischen Finfterlinge geraten zu laffen. Unter ben Auspizien ber Ghokaleichen Reform will es vielmehr Schulter an Schulter mit ben aufgeklärten und fortichrittfreundlichen Glementen ber indischen Intelligeng für bie Erhebung der Bolfsmaffen aus dem Tiefftand ihrer Unwiffenheit tampfen, um zugleich durch die Gewöhnung der Rinder aller Familien an freien geselligen Vertehr und die geitliche Ausbehnung ber öffentlichen Erziehung bie Borurteile bes Raftenwesens gu beseitigen, Breiche in beffen Zwangsspftem zu legen und bem Gebot der Rinderverheiratung entgegenzuwirken. In demselben Sinn ift das nicht minder wichtige von Bupendranath Basu eingebrachte und vom Gesetgebenden Rat angenommene Chegeset gedacht, das die fakultative burgerliche Tranung eingeführt, also jeder ohne die Unterwerfung unter den hinduistischen Ritus und den Zwang der Zenana

geschlossenen Beirat staatlichen Schutz gewährleistet und dem Migbrauch der Kinderebe auch von dieser wichtigen Angriffslinie aus begegnet. Noch deutlicher endlich kommt Die Abtehr Englands von den früheren Grundfaten religiöfer Neutralität, die, richtig gedeutet, auf eine mifliche Gleichgültigfeit ober mindeftens fehr oberflächliche Behandlung der letten ethischen Brobleme indischer Regierung hinguslief, in der Unterftützung zum Ausdruck, die es heute ben Beftrebungen der hinduiftifchen Geiftesariftofratie, in Benares eine Universität gleichsam als Brennpunkt aller Arbeit für die Biedergeburt echt vedischer Beltanschauung und Lebensordnung zu gründen, fowie den gleichlaufenden Absichten der Muslims gewährt, das College in Aligarh in eine Hochschule für die Bertretung ihrer wissenschaftlichen und geistlichen Interessen zu verwandeln. Und wenn irgend etwas geeignet erscheint, flar zu ftellen, wie fehr ein solcher Wettbewerb nicht den religiöfen Fanatismus, sondern die wechselseitige Dulbung und die Berftandigung der Befenntniffe, zugleich aber auch beren Berfohnung mit der britischen Herrschaft fordert, so find es die Glüdwünsche, die anläglich des Erfolgs ihrer Hochschulpropaganda zwischen den Führern der Bindu- und der Muslimpartei ausgetauscht wurden. Der Mohammedaner Aga Rhan ichrieb, indem er 5000 Rupien für die Universität in Benares stiftete, an den Maharadicha Bahadur von Darbhenga:

"Mein größter Ehrgeiz ift es, zu sehen, daß hindus und Muslems einander lieben und gegenseitig sich in der Erhaltung ihres Glaubens Silfe leisten."

Worauf der Maharadscha, seinerseits 20 000 Rupien für die Universität in Aligarh anweisend, antwortete:

"Laft uns beibe, hindus und Mohammedaner, zu Gott bitten, daß wir miteinander vereint bleiben, fest in unserer Treue zu unserem gnädigen Herrscher, jeder eifrig für die Sache ber Erziehung tätig, jeder vertrauend auf den Glauben unserer großen Borfahren."

* *

Das also sind die Sauptcharafterzüge der neuen Epoche britischer Berrschaft in Indien, die das Land ber Initiative und dem weitschauenden staatsmännischen Blick des neuen Vizekönigs Lord Hardinge und des Staatssekretars Marquis of Crem, bes verantwortlichen Ratgebers bes Königs, zu danken hat. Geprüft auf ihre letten Burgeln und Zielftrebigfeiten erscheint die Wendung als ber Sieg einer mechanischen Auffassung bes indischen Broblems über eine organische. Das alte Regime fam nicht recht über den engen Ringwall einer Taktik hinaus, die dem indischen, mit Recht auf seine Nahrtausende alte Rultur stolzen Bolf von oben herab die seiner Beltanschauung volltommen widersprechenden Gesetze abendländischer Gesittung und Rechtsverfassung aufzwang und es im übrigen dem Soch ber reaktionaren Gewalten, bie feinen Niebergang verschulben, verschränkten Armes überließ. Es glaubte, ber ftaatsmännischen Beisheit letten Schluß darin zu finden, wenn es nach dem Prinzip des "divide ut imperes!" die hinduistische Kirche gegen die muslimische ausspielte, obgleich es gang flar ift, daß die hindus mit ihrer gewaltigen Übermacht die britische Berricaft ohne weiteres wegzuschwemmen imftande waren, wenn fie nicht felbst burch bie Raftenzersplitterung zur politischen Ohnmacht sich verurteilten. Das neue Regime

verzichtet auf eine derartige Polizeimeistertaktik. Es betont nicht den heraussordernden Herrenstandpunkt, sondern will Diener an dem Werk sein, die gesunden, lebens, kräftigen Elemente und Energien des indischen Bolkstums, die in jahrtausendlanger Anechtschaft und Entartung gebunden und unwirksam gemacht wurden, neu zu beleben und in freier Entwicklung zu früherer Daseinsbedeutung, Macht und Fruchtbarkeit zu erheben. Wie starken Anklang eine derartige Politik im Indertum selbst sindet, bezeingt deutlich die Tatsache, daß die ersten Schritte auf ihren Wegen auf Grund von Initiativanträgen der Eingeborenen geschehen konnten, die nach dem Indian Councils Act in den Gesetzgebenden Kat berufen wurden. Daß die britische Regierung auch geleitet von diesen neuen Ideen und Idealen bei jedem Schritt vorwärts mit tausend Schwierigkeiten, Hemmungen und Widerwärtigkeiten zu kämpfen haben wird, ist sicher; ihr Geleitwort wird, wie ehedem, so auch in Zukunft des Dichters Mahnung und Gesetz bleiben:

Diese Richtung ist gewiß: Immer schreite, schreite! Ungemach und Finsternis Bleiben bir zur Seite.

Aber die führende Linie der neuen Üra ist offensichtlich richtig gewählt, und die entschlossene Tat, die durch keine Mißerfolge gebeugte Tapserkeit und Beharrlichkeit in der Versolgung großer Ziele sind noch immer die besten Unterpfänder schließlichen Sieges bei schwierigsten, selbst solchen Unternehmungen gewesen, die scheindar menschliche Kraft übersteigen. "The well-being of India will ever de the inspiration of his rule." Das ist die Wahrheit, in der König Georg V. als Prinz von Wales seine tiefblickende Auffassung der indischen Frage gekennzeichnet hat; das ist die Glückshoffnung und Segensverheißung, deren Morgendämmern heute unter seiner Herrschaft an Indiens Horizont ausleuchtet.

Dr. Frhr. v. Mackan.



Ursadzen der Friedens-Derlehungen an Bord von Kriegschiffen.

(Mit 9 Abbilbungen.)

Der Ruf des Seemannslebens berichtet von mannigfachen Gefahren. Zur Zeit der Segelschiffahrt spielte besonders der Tod durch Ertrinken und jetzt, im Zeitsalter des Dampses, spielt die Berletzung im Maschinenbetriebe in den Augen der nicht seefahrenden Bevölkerung die größte Rolle.

Im Folgenden sollen Bergleiche der Gefahren des Seemannsberuses mit denen anderer Beruse angestellt und die Ursachen und Bedingungen der Verletzungen an Bord von Ariegschiffen in Friedenszeiten untersucht werden. Die Kenntnis der näheren Umstände, unter denen die Berletzungen erfolgen, wird es ermöglichen, zu ihrer Bermeidung oder wenigstens zu ihrer Einschränkung die Hebel anzusehen. Ein Seitenblick auf die Handelsmarine sei vorausgeschickt.

Im allgemeinen bringen die Transportberufe die größten Berunglückungsgesahren. Nach der großen Gewerbeunfallstatistit des Jahres 1907*) stehen unter den Berufsgenossenschaften in der Häufigkeit der Unfälle mit tötlichem Ausgange voran die Fuhrleute mit 3,02 Todesfällen auf Tausend Bollarbeiter. Es folgen die Binnenschiffer mit 2,75, die Bergleute mit 2,39, die Müller mit 1,79, die Steinbrucharbeiter mit 1,48, die Privatbahnangestellten mit 1,26, die Tiefbauarbeiter mit 1,19, die Seeleute mit 1,19 vT. Ihnen schließen sich an die Schornsteinseger mit 1,05 vT. Die lange Reihe der verschiedenen Berufsarten wird beschlossen durch die Tabakarbeiter mit 0,01 Unfälsen mit töblichem Ausgange auf 1000 Arbeiter.

Unter 36 Berufen, die die Statistif aufgählt, stehen also die Seeleute mit den Tiefbauarbeitern an 7. und 8. Stelle.

Nicht so in der Häufigkeit der Unfälle insgesamt. Während auch hier die Fuhrwerksberufsgenossenschaft mit 26,6 vT. an der Spitze führt, folgt die Seeberufsgenossenschaft mit 6,2 vT. erst an 27. Stelle.

Die Berletzungen der Seeberufsgenoffenschaft find also im Berhältnis zu denen anderer Berficherungsanstalten felten, aber schwer.

Es verlohnt sich, bei ihnen kurz zu verweilen. Ich verlasse zu biesem Zweck bas große zwischenberufliche Bergleichsjahr 1907 und schöpfe aus den jährlichen Berwaltungsberichten ber Seeberufsgenosseuschaft.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Durchschnittszahlen sämtlicher bei der Seesberufsgenoffenschaft zur Meldung kommenden Unfälle für 1 Jahr, berechnet aus dem Jahrzehnt 1901 bis 1910.

^{*)} Die Gewerbeunfallstatistit des Jahres 1907 stellt die erste besondere Erhebung nach dem Inkrafttreten der Gewerbe-Unsalversicherungsgesetzt vom 30. Juni 1900 dar. Die erste unsallsstatistische Erhebung überhaupt sällt in das Jahr 1881. Beitere folgten im Jahre 1887 und 1897, also in zehnjährigen Zwischenräumen. Die Angaben des Neichsversicherungsamts stimmen mit den Zusammenstellungen der Berusgenossensssssalls überall überall überein, beanspruchen jedoch für sich bei der Art ihrer Erhebung und Bearbeitung die größere Gewähr.

Bromillanblen ber im Jahrzehnt 1901 bis 1910 in ben verschiedenen Schiffahrtsbetrieben bei ber Seeberufsgenoffenschaft gemelbeten töblichen und nicht töblichen Unfälle für ein Jahr.

Gesamt= zahl der	Davon auf 1000 Mann ber Kauf: fahrteischiffsbefatzung					Ant 1000 Bochleefifcher						Auf 1000 Mann der Hilfsbetriebs:	
Unfälle auf 1000 See:	im Durchschn	itt Dar	npfer	Se	gler		n Schnitt	Dan	npfer	Se	gler	Leicht	gung. er und epper
leute	tödlich nid tödl	ich tödlich	nicht töblich	töblich	nicht tödlich	töblich	nicht töblich	tödlich	nicht tödlich	töblich	nicht tödlich	tödlich	nicht tödlich
55,4	5,77 51,	92 3,98	54,98	15,51	35,44	12,5	25,14	21,35	41,41	5,45	12,20	1,66	12,15

In Abbild. 1 und 2 sind die Ergebnisse sinnenfälliger dargestellt. Bei weitem am meisten Berletzungen zeitigt also der Kauffahrteidampferbetrieb. In den tödlichen Berletzungen hingegen wird er von fast allen anderen Betriebsarten übertroffen. Die Kauffahrteidampfer bringen viele Unfälle, aber wenige mit tödlichem Ausgange. Während auf Kauffahrteidampfern etwa nur ein Fünfzehntel aller Berletzungen tödlich ist, ist auf Segelschiffen und Fischereisahrzeugen ungefähr jeder dritte Unfall tödlich.

Abbild. 1. Richt töbliche Unfälle auf 1000 Mann.

Seichter m. Ochlepper

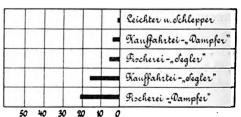
Fischerei - "stegler"

Kauffahrtei - "Oegler"

Fischerei - "Nampfer"

Kauffahrtei - "Nampfer"

Abbild. 2. Töbliche Unfälle auf 1000 Mann.



Stelle ich Segelschiffe und Dampfschiffe insgesamt einander gegenüber, so zeigt sich, baß auf Seglern bei 30 vT. nicht tödlichen 13,16 vT. töbliche Berletzungen vorkommen, auf Dampfern hingegen bei 54,4 vT. nicht töblichen 4,73 vT. töbliche.

Auf Segelschiffen wirkt der Sturz aus der Takelage verhängnisvoll, bei Fischereifahrzeugen der Schiffbruch.

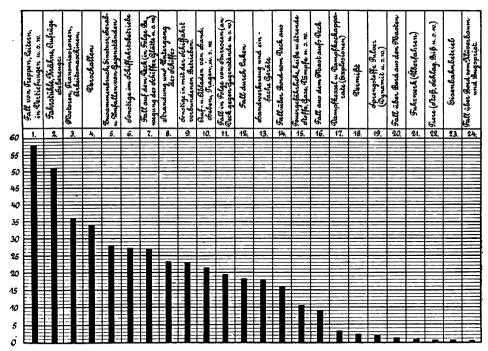
Die folgende Tabelle, die nach Angaben von Nocht zusammengestellt ist, zeigt einige der erwähnten Zahlen für das Jahrzehnt 1888 bis 1897 ebenfalls auf 1000 Vollarbeiter und ein Jahr berechnet. Die Ergebnisse sind ähnlich; das Verbältnis der Todesfälle zu den nicht tödlichen Unfällen auf Segelschiffen ist noch ungünstiger. Während auf Dampsschiffen das Maschinenpersonal mehr nicht tödliche Unfälle erleidet, ist der Verhältnissat der tödlichen Verletzungen beim Deckpersonal am größten. Die geöffneten Laderäume zeigen ihre unheilvolle Wirtung.

Die meisten Unfälle stellt auf Dampfern der Betrieb der verschiedenen Maschinen. Abbild. 3 teilt die Berletzungen entsprechend den Jahresberichten der Berufsgenossenschaft so, daß der Fall von Treppen, Leitern und in Bertiefungen an die Spitze kommt, doch folgen gleich Fahrstühle, Hebezeuge und als dritte Ursache Motoren, Transmissionen, Arbeitsmaschinen.

Unfälle der Seeberufsgenossenschaft mit töblichem und nicht töblichem Ausgange, auf Tansend berechnet. Durchschuitt aus 10 Jahren (1888 bis 1897).

Befahungsart -	Auf Dan	apfschiffen	Auf Segelschiffen		
20 t u y u u y s u t i	verleţt	getötet	verleyt	getötet	
Dectpersonal	51,03 61,28 37,55	6,84 5,98 5,25		<u>-</u> -	
Gefamtbesatzung	52,37	6,19	1,831	1,760	

Abbild. 3. Ursachen der zur Entschädigung gelangten Unfälle der Seeberufsgenossenschaft. (Durchschnittszahlen für ein Jahr berechnet aus dem Jahrzehnt 1901 bis 1911.)



Neben den Quetschwunden im Maschinenbetriebe spielen auf Kauffahrteidampfern schwere Verbrennungen und Verbrühungen eine große Rolle. Auch die geringen Quetschwunden und Brandwunden der Hände und unbekleideten Füße werden dem Trimmer-, Heizer- und Maschinenpersonal bei Vernachlässigung nicht selten verhängnis- voll. Augenverletzungen durch Aschlenftaubchen können schwere Folgen haben. Verschüttungen beim Rohlen, Verletzungen durch überkommende Seen sind nicht selten. Reißende Leinen, brechende Stahltrossen, auslaufende Ankerketten sind seltenere, aber verhängnisvolle Verletzungsursachen.

Bei der vergleichenden Abschätzung des Gesahrmomentes der verschiedenen Berufsarten müssen die Verletzungen aussallen, da sie in der Kriegsmarine auf der einen Seite und in der Handelsmarine und den übrigen Berufsarten auf der anderen Seite nach verschiedenen Grundsätzen gebucht werden. In der Kriegsmarine wird jede Berletzung aufgezeichnet, die zur ärztlichen Behandlung kommt; sührt sie zum Dienstaussall, so wird sie in den jährlichen Nachweisungen gezählt (Sanitätsbericht über die Kaiserlich deutsche Marine). Bei der Handelsmarine und den übrigen Berufsarten sindet nur bei solchen Berletzungen eine brauchbare und zugängliche Kontrolle statt, bei denen eine Arbeitssähigkeitseinbuße möglich oder wahrscheinlich ist. Für die Abschätzung des Gesahrmomentes der verschiedenen Berufsarten kommen also allein die Todesfälle in Betracht, soweit sie sich als Unsälle*) oder in der Marine als Unglücksfälle darstellen.

Auch die oben angeführten Zahlen der großen Unfallstatistist des Jahres 1907 sind zu Bergleichen außerhalb der Berufsgenossenschaften nicht brauchbar, da sie nur solche Todesfälle einschließen, für welche im Jahre 1907 zum ersten Male Entschädigung gezahlt wurde, nicht alle gemeldeten. Lettere sind aus den jährlichen Berwaltungsberichten der Seeberufsgenossenschaft zu ersehen. Im Jahrsünft 1904 bis 1909, das ich zum Bergleich mit der Kriegsmarine heranziehe, ergeben sich für die Seeberufsgenossenssichen Mittel jährlich 4,8 vT. der Besatung durch Unfall herbeizgesührte Todessälle.**)

Lege ich dieselben Jahre für die Kriegsmarine zugrunde — es sind das die letten Jahre, über die Sanitätsberichte vorliegen —, so ergibt sich im Durchschnitt eine jährliche Sterblichkeit durch Unglücksfall von 1,17 vX., also ein ganz wesentlich günftigeres Ergebnis.

Im preußischen Heere sind bei dem völlig anderkartigen Dienstbetrieb die Unglücks-Todesfälle noch wesentlich niedriger. Sie betrugen 1908/09 0,23 und 1909/10 0,30 vT.

Als Ursache für die Unglücksfälle mit tödlichem Ausgang auf Kriegschiffen kommt überwiegend der Tod durch Ertrinken in Betracht. Sturz aus der Takelung, der früher eine Rolle spielte, ist seit dem Jahre 1906/07 verschwunden. In weitem Abstand folgen Quetschungen oder Zerreißungen und Stich- oder Schußverletzungen. Die übrigen Ursachen sind so vereinzelt, daß ich sie übergehe.

Wenn in der Handelsflotte für die Berletzungen die Gruppierung nach dem Bersonal ohne weiteres auf die Ursachen hindeutet (siehe Tabelle 2), sich also aus der größeren Beteiligung des Maschinenpersonals ohne weiteres ergibt, daß an den

^{*)} Unter Betriebsunfall ift nach ber Rechtsprechung des Reichsversicherungsamtes ein plötzliches, die Gesundheit und damit die Erwerbsfähigkeit schädigendes Ereignis zu verstehen, welches sich bei dem Betrieb ereignet, d. h. ursächlich auf den Betrieb zurückzuführen ist.

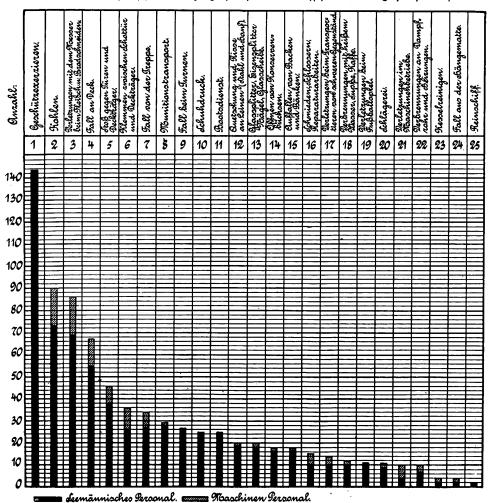
^{**)} Auf englischen Schiffen betrug die Bahl ber Tobesfälle für ben gleichen Zeitraum 5,7 auf taufend.

In diesem Zusammenhang mögen auch die Unglüdsfälle mit töblichem Ausgang im Flugwesen mitgeteilt werden. Sine Tabelle der "Automobil-Zeitung" weist für das Jahr 1911 nach, für die Flieger Amerikas 343 auf Tausend Berluste durch Tod, für die Deutschlands 81 und Frankreichs 54 auf Tausend. Es büste also in Amerika jeder dritte ungefähr, in Deutschland jeder zwölste und in Frankreich jeder achtzehnte Flieger sein Leben ein bei seiner gesahrvollen Beschäftigung.

Maschinen und Hilfsmaschinen, im Heizraum und Kohlenbunker die meisten Berletzungen entstehen, so ist es bei der Kriegsmarine schon nötig, den Ursachen unmittelbar auf den Grund zu gehen.

Bei allen Busammenstellungen, die zunächst folgen, sind nicht nur die wesentlicheren Berletzungen berücksichtigt, wie sie ausschließlich der Berufsgenossen=

Abbilb. 4. Urfachen ber mechanischen Berletungen, absoluter Durchschnitt aus 3 Jahren, 1908/11.



schaft gemeldet werden, sondern sämtliche Verletzungen, die an Bord im Lazarett zu Gesicht kommen, auch die geringeren und ganz geringen, soweit sie sich überhaupt im Lazaratt melden. Es kann daher die Abbild. 4, die die Ursachen der Verletzungen an Bord zur bildlichen Darstellung bringt, der Abbild. 3 nur bedingt verglichen werden.

Abbild. 4 ist der Durchschnitt der drei Jahre 1908 bis 1911*) und ergibt, daß das Geschützerzieren bei weitem am meisten Berletzungen zeitigt. Die Geschützerletzungen betreffen meist die Finger. Fast steeß liegen Bedienungssehler vor.**) Auch Füße und Zehen werden durch zurückgleitende Granaten oder Kartuschen getroffen. Ein nicht seltener Grund ist starte Rauchentwicklung, die das sichere Einsühren des Ansetzers in die Rohrsecle verhindert. Den Berletzungen beim Geschützerzieren folgen im weiten Abstand die Berletzungen beim Kohlen und unmittelbar hinterher die allerdings meist leichten Berletzungen beim Fleisch= oder Brotschneiden. Ich erspare es mir, die einzelnen Spalten durchzugehen; Beachtung verdient besonders noch, daß die Berletzungen im Maschinenbetrieb erst an 21. Stelle kommen.

Die Verhältnisse lagen in den drei Jahren, deren Durchschnitt die Säulenkurve 4 darstellt, nahezu gleich. Insbesondere war die Reihenfolge bei den hohen Säulen stets dieselbe, während allerdings bei den mittleren und geringeren Säulen Verschiedungen vorkamen.***)

Um zu sehen, ob die Reihenfolge etwa eine Eigentümlichkeit der "Schlesien" sei, auf der die Beobachtungen gemacht wurden, habe ich die Zahlen des Jahres 1909/10 mit denen des Schwesterschiffs "Hannover" verglichen und abgesehen von geringen, wohl zufälligen Verschiebungen ganz ähnliche Ergebnisse gefunden. Stets jedenfalls standen die durch Geschützererzieren hervorgerusenen Verletzungen der Haufigkeit nach an der Spite.

Wird die Zahl der Verletzungen beiseite gelassen und ihre Wertigkeit, dargestellt durch die Zahl ihrer Behandlungstage, berücksichtigt, so rücken die Verletzungen beim Kohlen an die erste Stelle. Ihnen schließen sich die Verletzungen beim Geschützererzieren unmittelbar an. Mit anderen Worten: die Verletzungen beim Geschützererzieren sind leichter als die beim Kohlen. Vielsach zwingen sie den Verletzten überhaupt nicht, vom Dienst fortzubleiben. An dritter Stelle steht etwas überraschend Fall an Deck. Die Höhe dieser Säule wird erklärt durch eine recht schwere und langwierige Verletzung im Jahre 1908/09. Vesonders weit vorgerückt, also besonders schwer sind die Verletzungen im Maschinenbetrieb. Sie haben sich vom 21. zum 7. Platz vorgerungen. Verhältnismäßig hoch sind auch die Aussälle infolge Verletzung beim Turnen. Abbild. 6 zeigt, daß dem Pferd bei weitem der größte Anteil zufällt.

^{***)} Wie einschneibend schon geringe Anderungen wirken können, zeigt sich im laufenden Jahre 1912. Da als Sonderverpflegung keine Konserven gegeben wurden, ist die ganze Spalte 14 verschwunden.



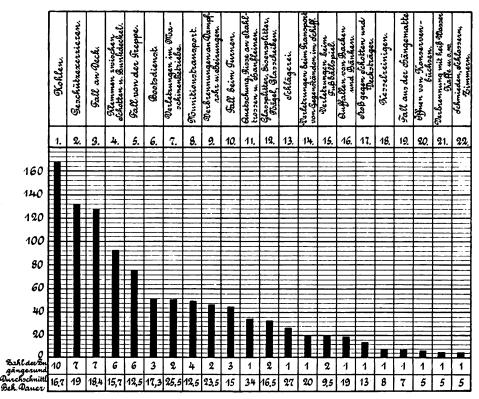
^{*)} Sie wurde auf S. M. S. "Schlesien" gewonnen (Besahung im Durchschnitt ber brei Jahre 749). 11/2 Jahre habe ich selbst beobachtet, 11/2 Jahre ben Auszeichnungen meines Borgangers entnommen.

^{**)} Die Gefahr ber Handquetschung ber Labe-Nummer ist durch Ausrundung bes Keils und Fortschneiden bes Rohrmetalls am Bodenstück neben dem Labeloch in Richtung des Keilschussells nahezu beseitigt. Die hinteren Kanten des Bodenstückes sind abgerundet. Richt häufig, aber sicherzgestellt sind Berletzungen, die beim Öffnen des Keils durch die scharfe hintere Kante der Ausrundung des Keils und die dagegen schneidende scharfe innere Kante der Borderstäche des Bodenstückes hers vorgerusen werden. Abrundung der beiden erwähnten Kanten würde davor schützen.

Die Abbild. 5 stellt den Durchschnitt der Behandlungstage für dieselben Jahre dar, wie Abbild. 4.

Auch die Zahl der Verletzungen, die Dienstbefreiung notwendig machen, und die Durchschnittszahl der Behandlungstage für jede Verletzungsursache ließe sich graphisch darftellen. Doch mögen die Zahlen unten auf Abbild. 5 genügen.

Abbild. 5. Behandlungstage der mechanischen Berletungen nach dem Schiffskrankenbuch (Schiffs- und Landlazarett) für 1 Jahr (Durchschnittsberechnung aus 3 Jahren).



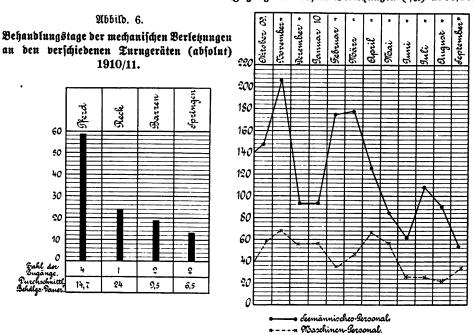
Dem Schiffsarzt sind als Jahreszeit recht vieler Verletzungen die Monate nach den Refruteneinstellungen bekannt. Tatsächlich erlitten im Oktober der drei diesen Beobachtungen zugrunde gelegten Jahre im Durchschnitt jährlich 217 vT. der Refruten gegen 65 vT. alter Leute Verletzungen. Ob die seemännischen Rekruten sich von den nichtseemännischen unterscheiden, wurde leider nicht verzeichnet, würde sich aber verslohnen sektzustellen.

Die Zeiten lebhaftester Tätigkeit sind auch die Zeiten der meisten Verletzungen; Abbild. 7 möge das zeigen. Der Einfluß der Werftliegezeit und der Kieler Woche ist deutlich ersichtlich, wenigstens was das seemännische Personal anbelangt. Die Kurve ist dem Jahre 1909/10 entnommen. Die Kurven des Jahres 1908/09 und

1910/11 und auch eine von "Hannover" genommene Kurve zeigten im März, April, Mai die höchsten Berletzungszacken und nicht ganz so schroffe Wechsel, sind im übrigen durchaus der abgebildeten ähnlich. (Eine Durchschnittskurve würde hier irre leiten, da die Ausbildungszeiten und Werftliegezeiten wechseln.)

Fast noch deutlicher tritt der Einfluß der Dienstbeschäftigung hervor, wenn der Kurve nur die Verletzungen am Geschütz zugrunde gelegt werden (siehe Abbild. 8). Der Einfluß der beiden Ausbildungsperioden ist deutlich zu erkennen. Während der Wersteliegezeit, die ja infanteristischer Ausbildung gewidmet ist, und während der Sommermonate, in denen Fahrtübungen und Manöver vorherrschen, treten die Häusigkeitszahlen weit zurück.

Abbild. 7. Zugang an mechan. Berletnugen (%) 1909/10.



Uhnlich ausgesprochen war das Berhältnis in den beiden andern Jahren ber Beobachtungszeit.

Für die Verteilung auf die Wochentage war aus der "Schlesien" eine Gesetzmäßigkeit nicht zu erkennen. Daß der Donnerstag an der Spitze marschiert, erscheint zufälligen Umständen entsprungen. Zur Untersuchung eines Einflusses des Wochentages sind nur Schiffe brauchbar, auf denen täglich derselbe Dienstzweig geübt wird, also etwa Artillerieschulschiffe.

Abbild. 9 ist von Marine-Stabsarzt Dr. Meyer auf dem Artillerie-Schulschiff, "Schwaben" gewonnen. Der Montag bringt bei weitem am meisten Berletzungen. Die Ursachen liegen auf der Hand. Damit stimmen spätere Beobachtungen überein, die ich Marine-Stabsarzt Dr. Methling danke. Für den Freitag, am Schluß der

Übungswoche, ergibt sich wieder eine geringe Erhebung. Sie ist wohl bedingt durch die Arbeitssteigerung, die der lette Tag vor Wochenschluß mit sich bringt.

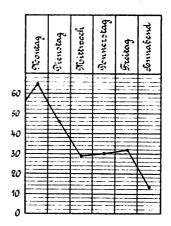
Die gewonnenen Zahlen zeigen auf ber einen Seite, daß der Kriegschiffsdienst im Frieden wesentliche Gesahren für das Leben durch Unglücksfall nicht bedingte, bestätigen auf der anderen Seite die alte Lehre, daß Spähne fallen, wo gehobelt wird. Im Verhältnis zur Handels- und Fischereisslotte sind die tödlichen Unglücksfälle in der Kaiserlichen Marine recht gering, im Verhältnis zur preußischen Armee

Abbild. 8. Bugang an mechanischen Berletungen beim Geschützexerzieren nach Monaten im Jahre 1909/10.

26 Stember 1 anobildung-periode.

(Northiegerit 13.12-26.1. ersteBokehiskerichtigung 9.12. Bauptgefichtsboricht 14.4)

Abbild. 9. Berletzungen am Geschütz nach Wochentagen im Jahre 1910 auf 1000 berechnet, auf S. M. S. "Schwaben".



allerdings groß. Bergleichsunterlagen für Berletzungen, besonders für leichtere Berletzungen, ließen sich nicht bringen, doch ist ihre Zahl an Bord von Kriegschiffen nicht gering.

Die Einsicht in die Häusigkeit der Verletzungen, die Kenntnis der Bedingungen und Ursachen, aus denen sie entstehen, ist die Vorbedingung zu ihrer Vermeidung. Die Einschränkung und Vermeidung liegt mehr in der Hand des Seeoffiziers als des Marinearztes. Zu Maßnahmen für die weitere Einschränkung von Unfällen anzuregen und dafür Unterlagen zu schaffen, dazu möge diese Zusammenstellung beitragen.

Dr. gur Berth.



Das englische Parlament.

Bon Wirkl. Abmiralitätsrat Abolf Miller.

I. Gefchichtlicher Aberblick.

Das englische Parlament im weiteren staatsrechtlichen Sinne besteht aus bem Könige, dem Hause der Lords und dem Hause der Gemeinen. Gewöhnlich aber wird das Wort gebraucht, um das Oberhaus und das Unterhaus zu bezeichnen.

Das heutige englische Parlament ist nicht eine Fortentwicklung der angelssächsischen Witena Gemot, der Versammlung der "weisen Männer", in der der König nur primus inter pares war; es hat sich vielmehr entwickelt aus dem normannischen Rate der Barone, dem Lehenshose: curia regis; curia solemnis; magnum, später commune concilium, wo der König absoluter Herr war, der sich von seinen Lehenspalsen beraten ließ.

Die curia regis übte als concilium ordinarium die Funktionen eines permanenten Kronrates aus; es war die oberste Berwaltungsbehörde des Landes, das spätere Privy Council. Burde diese Bersammlung bei seierlichen Anlässen durch alle Barone des Landes verstärkt, so bildete sie das concilium magnum. Als dann in späterer Zeit die Commons bald vereinzelt, bald geschlossen hinzutraten, ergab sich das concilium commune der Magna Charta.

Hauptaufgabe bes magnum concilium am Ende der Regierungszeit Johanns (1199—1216) war die Zustimmung zur Besteuerung. Es war Grundsatz bes common law, daß jeder Freie, abgesehen von den durch das Lehensrecht vorgeschriebenen Auxilien (roliefs) sowie ben Scutagien (ben Ablosungssummen für zu leiftende Rriegsbienfte) zu jeber Steuerabgabe freiwillig zustimmen muffe. Das Ergebnis ber Rampfe um die Magna Charta und um die Anertennung der Freiheit des Individuums gegenüber der Regierung, die sich bis 1265 hinzogen, war aber, daß nur die großen Barone und die Pralaten Anteil an der Steuerbewilligung hatten. Bald ftellte fich für diefe beiden Stände das Intereffe beraus, auch Glemente der Grafichaften zu ben Bersammlungen heranzuziehen. Es wurden zunächst je zwei Ritter aus den Grafschaften und zwei Bertreter von Städten berufen. Das wurde später (feit 1295) allgemein üblich. Seit biefer Beit batiert bie bauernbe Beteiligung bes britten Standes, der commons. Zwei Jahre später fah Eduard I. sich genötigt, ben fämtlichen Ständen seines Reiches bas ausbruckliche Bugeftandnis zu machen, feine neuen Steuern und Bolle ohne ihre Einwilligung einzuführen. Das galt insbesondere auch für die commons. Technisch vollzog sich die Beteiligung des britten Standes in der Weise, daß zunächst spezielle Kommissionen (itinerantes iustitiarii) in die

Zugrunde gelegt sind hauptsächlich:

W. R. Anson, The Law and Custom of the Constitution. Part 1. Third Edition, Oxford 1897.

Jul. Satiched, Engl. Staatsrecht, I. Band, Tübingen 1905.

Sidney Low, The Governance of England, London 1906.

Josef Redlich, Recht und Technik bes engl. Parlamentarismus, Leipzig 1905.

Grafschaften geschieft wurden und entweder in der Grafschaftsversammlung die Steuerbewilligung direkt erwirkt oder indirekt durch Beteiligung der Jury an der Steuereinschätzung die Zustimmung zur Steuer erlangt wurde. Man ging davon aus, daß
man mit einer solchen Zustimmung der Grafschaftsgerichte oder der EinschätzungsJury de jure auch die Zustimmung der gesamten Grafschaftsbevölkerung erlangte; denn
in den Grafschaften hatte sich der Repräsentationsgedanke im Zusammenhange mit dem
Juryspstem voll entwickelt: die Zwöls-Männer-Jury und das Grafschaftsgericht repräsentierten die Gesamtbevölkerung der Grafschaft, d. h. nicht etwa lediglich die
"minor tenants-in-chief", sondern alle "freeholden".

In der weiteren Entwicklung sah man das ganze Reich als große communitas (communitas communitatum), als Gesamtgrafschaft, und das Parlament als großes Grafschaftsgericht an. Ein solches Parlament wurde von Eduard I. 1295 geschaffen; von da ab war es erst repräsentatives Staatsorgan. Es war allerdings in seinen Anfängen nicht eine "Bolks"-Repräsentation, nicht einmal eine "Landes"-Repräsentation, sondern eine solche der einzelnen großen Rommunalverbände; bis zur Zeit der Königin Elisabeth durfte jede Grafschaft und jede Stadt nur von solchen Abgeordneten vertreten werden, die in der Stadt oder Grafschaft ansässig waren. Die Bezeichnung Parlament stammt nicht etwa erst aus der Zeit Eduards I., sindet sich vielmehr schon früher auch als Bezeichnung der ehemaligen Ständeversammlung (council).

Zunächst war die neue communitas communitatum, das Haus der Gemeinen, angebaut der alten Ständeversammlung, dem magnum concilium (der Versammlung der großen Barone des Reiches). Seit 1351 oder 1352 tagte das Haus der Gemeinen sür sich allein (im Kapiteshause der Bestminster Abtei). Seitdem steht die communitas terrae, die "communaltie", dem alten commune oder magnum concilium gegensüber, das nun als "der König und sein Rat in seinem Parlament" — "King and his council in his Parliament" — bezeichnet wird.

Auch nach dieser Trennung ist das Oberhaus, das frühere magnum concilium, noch innig mit der früheren euria regis, dem Staatsrate des Königs, dem concilium ordinarium, im Zusammenhange und wird noch als rechte Hand des Königs ausgesaßt. Die Selbständigkeit des Oberhauses gegenüber dem Könige wurde erst 1407, unter Heinrich IV., erreicht. Sie entwickelte sich aus der Geldbewilligungsfunktion des Parlaments. Als Folge dieser Selbständigkeit hat sich als Verfassungsgrundsat ausgebildet, daß der König an keiner Debatte im Ober- und Unterhause teilnehmen dürfe.

Seit jener Zeit besteht das Parlament aus drei Teilen: "the King as the head, the Lords as the chief and principal members of the body, and the Commons as the inferior members". Die Gesamtheit bildet den "High Court of Parliament".

Bis zum Ausgange des Mittelalters waren die Funktionen des Parlaments saft ausschließlich richterlicher Art und solche der Geldbewilligung. Schon zu Ausgang des Mittelalters jedoch, insbesondere aber im 14. und 15. Jahrhundert, tritt das Parlament in geschlossener Sinheit dem Könige mit Forderungen gegenüber, nachdem das Parlament durch Ausübung revolutionärer Gewalt das Haus Lancaster 1405 auf den Thron erhoben hatte, so daß sich die Könige dieser Linie nur auf einen parlamen-

tarifden Erwerbstitel ftugen konnten. Bereits 1404 murden Gelbbewilligungsantrage ber Rrone nur unter ber Bedingung angenommen, daß die Gelber nur fur die 3mede verwendet werden dürfen, für die fie gefordert und bewilligt waren. Um die Ginhaltung dieser Bedingung zu sichern, wurden zwei besondere Rechnungsprüfer (auditors) ernannt. Ungefähr gur felben Beit murde festgelegt, daß die Bewilligung von Mitteln nur erfolgen werde, wenn für Rlagen, die bom Barlament gegen die Regierung erhoben werden, Abhilfe gefichert fei. Durch die große Revolution murbe fodann bas Barlament bem König gegenüber berechtigtes Staatsorgan. In der Bill of Rights von 1688 zeigt sich dies als vollendete Tatsache. Bereits unter Heinrich VI. (1422-1461) fonftatierte der große Jurift Sir John Fortescue in seinem berühmten Buche "de laudibus legum Angliae": "Der englische Ronig fann nicht aus eigener Machtvollkommenheit ober durch seine Minister Steuern irgendwelcher Art seinen Untertanen auferlegen; er fann nicht die Landesgesete ändern ober neue machen, ohne ausbruckliche Bustimmung bes gangen Reiches, wie es im Parlament versammelt ift." Das englische Reich sei eine beschränkte Monarchie, dominium regale et politicum, und nicht bloß eine absolute Monarchie, ein dominium regale.

Der balb einsetzende Kampf zwischen Krone und Parlament um die Macht wurde unter den Stuarts ausgesochten. Das Parlament hatte in diesem Kampse die Macht des Geldbeutels auf seiner Seite, das Geldbewilligungsrecht des Parlaments. Das Ergebnis des Kampses spiegelt sich wieder in dem Sate, der aufgestellt wurde zur Zeit Wilhelms III. (1689—1702), der auf einen parlamentarischen Titel gestütz zur Krone gelangte: "Für die Leitung der Staatsangelegenheiten ist nicht der König, sondern es sind seine Minister verantwortlich, und kein Bestandteil der Königlichen Prägorative steht so hoch, daß er nicht den Beirat des Parlaments und die Beratung im Parlament verträgt." Die Beziehungen zwischen Krone und Parlament wurden aufgesaßt als ein Rechtsverhältnis, und diese Auffassung ist auch heute noch die herrschende. Der Prärogative der Krone steht die Prägorative des Parlaments gegenüber.

Innerhalb des Parlaments felbst hat sich eine bevorrechtigte Stellung des Unterhauses gegenüber bem Dberhause, bas die "zweite Rammer" genannt wird, entwickelt. Diese Stellung ift bedingt durch die parlamentarische Regierungsform, die in England seit der Bahlrechts-Reformbill von 1832 vollendet murbe. Bei ber früheren Wahlforruption und ber früheren ungerechten Berteilung der Bahlfige über bas Land bestimmte bas Ministerum die Unterhausmitglieder und nicht bas Parlament das Ministerium. Seit bem Sturze des Ministers R. Beel (1834) aber erscheint festgeftellt, daß nur ein Ministerium, bas auch bas Bertrauen bes Barlaments besitgt, ber Krone weiter dienen fann. Seit Mitte des 19. Sahrhunderts ift durch stillschweigendes Übereinkommen der Parteien festgestellt, daß ein Migtrauensvotum im Oberhause durch ein Bertrauensvotum im Unterhause ausgeglichen werden konne, ja noch mehr, bag einem Miftrauensvotum im Oberhause wenig Rraft und Bedeutung gutomme. Dies hat fich erft in neuester Zeit wieder bestätigt. Um 8. Auguft 1911 wurde vom Oberhause mit 282 gegen 68 Stimmen, also mit überwältigender Majorität, ein Mißtrauensvotum gegen bas Rabinett Asquith angenommen, weil bas Rabinett fich vom Ronig bie Busicherung ber eventuellen Ernennung einer beliebigen Angahl neuer Peers

(400 bis 500!) zwecks Durchdrückung der sogenannten Beto-Bill hatte geben lassen. Dieses Mißtrauensvotum hatte keinerlei politische Folgen, nachdem ein gleiches Botum am Tage vorher im Unterhause abgelehnt worden war. Aus der alten Dreiteilung der Gewalten, nach der die drei Teile des Parlaments (König, Oberhaus, Unterhaus) gleichberechtigt waren, ist allmählich die Lehre von der politischen Vorherrschaft des Unterhauses mit gesetzgeberischem Beto des Oberhauses geworden. Durch die "Parliament (Veto) Act" von 1911 ist das Betorecht des Oberhauses erheblich eingeschränkt worden.

Theoretisch wird im allgemeinen die jetzige Organisation des englischen Parlaments, insbesondere auch die Trennung in Ober- und Unterhaus, als zweckentsprechend und das Parlament als die oberste Gewalt im Staate angesehen. Ein besonderer Borteil wird von der Theorie darin erblickt, daß das Unterhaus volkommen dem Willen des Volkes unterworsen sei, während das Oberhaus sast völlig vom Volke unabhängig dastehe. Wenn beide Häuser dem Willen des Volkes unterworsen wären, d. h. wenn beide aus Wahlen hervorgingen, so würden sie beide durch die gleichen Motive geleitet werden; eine Neigung, sich die Wähler zu verpslichten, könnte dazu sühren, gewisse Maßregeln ohne genügende Beratung durchgehen zu lassen. Anderseits seien auch die Peers nicht völlig unabhängig von der öffentlichen Meinung oder unempfindlich ihr gegenüber. Das Gleichgewicht werde also dadurch gewonnen, daß die Commons nicht irgendwelche Maßnahmen gewaltsam erzwingen könnten und daß auf der andern Seite die Lords nicht in der Lage seien, einer energischen Vertretung der Wünsche des Volkes, wie sie von seiten der Abgeordneten im Parlament und vom Volke selbst in öffentlichen Versammlungen geäußert werden, Widerstand zu leisten.

In der Praxis verschwindet allerdings sehr viel von der Funktion des Obershauses als hemmenden und revidierenden Organs. Wenn die Konservativen am Ruder sind, werden die Beers sich nicht so seicht in eine bedeutende politische Maßnahme einmischen, aus Furcht, der liberalen Partei, gegen die die Mehrzahl von ihnen Abneigung und Mißtrauen hegt, einen Vorteil zuzuwenden. Nach den in den Kämpsen um die Parliament (Veto) Bill vom Premierminister Asquith abgegebenen Erklärungen befinden sich auch nach Annahme der Bill die Liberalen im Oberhause den Konservativen gegenüber im Nachteil, solange das Oberhaus nicht reformiert sei; wenn es die Zeit gestatte, werde die Regierung daher noch während der Dauer des im Dezzember 1910 gewählten Parlaments mit der Resorm des Oberhauses beginnen.

Eine neue Entwicklung für das britische Parlamentswesen werden die auf Home Rule für Frland und Schottland gerichteten Bestrebungen mit sich bringen. Bei deren Durchdringen werden Sonderparlamente für diese beiden Landesteile, vielsleicht auch für Wales und für England entstehen (Home Rule all round).

In Hinsicht auf Schottland ist bereits unterm 16. August 1911 vom Unterhause mit 172 gegen 73 Stimmen ein Antrag zugunsten der Einbringung einer "bill making provision for the better government of Scotland" angenommen worden. Das künftige schottische Parlament soll nach dem Antrage bestehen aus dem Könige und einem Repräsentantenhause von 140 Mitgliedern.

Für Frland ist am 11. Februar 1912 die lange vorher angekündigte Home Rule Bill — die dritte im Laufe der Geschichte — vom Ministerpräsidenten Asquith

im Unterhause eingebracht worden. Die beiden früheren Entwürfe waren eingebracht am 8. April 1886 und am 13. Februar 1893. Der erste Entwurf wurde bereits vom Unterhause abgelehnt; der zweite Entwurf wurde in zweiter Lesung vom Unterhause angenommen, aber vom Oberhause abgelehnt.

Nach dem neuen Entwurf soll das irische Parlament bestehen aus dem Könige, dem irischen Senate mit 40 Mitgliedern und dem irischen Hause der Gemeinen mit 164 Mitgliedern. Das Parlament soll erlassen: "laws for the peace, order and good government of Ireland, and of Ireland only". Es soll dauernd nicht zuständig sein für Gesetze betreffend die Krone; Krieg und Frieden; Heer und Flotte; Staatsverträge; Troason; Änderung der Home Rule Act; Recht der Verusung an das Privy Council in Hinsicht auf alle vom irischen Parlament erlassenen Gesetze; die staatlichen Landankäuse in Frland; die Gleichberechtigung der Resigionsbekenntnisse. Dem Vizekönig und dem Hauptparlament (Imperial Parliament) steht ein Beto zu. Das Hauptparlament soll auch jedes Gesetz des irischen Parlaments für nichtig erklären oder durch konkurrierende Gesetzgebung außer Krast seizen können.

Die Regierung hat mit der Bill im Unterhause bei der ersten Lesung eine Majorität von 94 und bei der zweiten Lesung eine solche von 101 Stimmen erlangt.

II. Erlangung der Mitgliedschaft beider Säufer.

A. Das Unterhaus.

1. Das aktive Wahlrecht.

Die ersten Wahlgesetze stammen aus den Jahren 1413 und 1429. Die Grundlagen des heutigen Wahlrechts bilden die drei Resormakte von 1832, 1867 und 1884. Während auf Grund des Gesetzes von 1832 etwa ½33 der Bevölkerung und auf Grund des Gesetzes von 1867 etwa ½7 der Bevölkerung wahlberechtigt war, ist durch das Volksvertretungsgesetz — Representation of People Act — von 1884 die Zahl der Wahlberechtigten auf ½6 der Bevölkerung gehoben worden.

Das Wahlrecht zum Parlament war ursprünglich eine Wahlpslicht, die alte Sektapflicht zum Grafschaftsgericht, wo die Wahlen der Grafschaftsritter zum Unterhause stattsand. Diese Wahlpslicht war an den Grundbesitz geknüpft. Seit Heinrich VI. (1422—1461) entwickelte sich daraus das an den Grundbesitz geknüpfte Wahlerecht. Noch heute ist das Wahlrecht als eine an den Grundbesitz geknüpfte Besugnis anerkannt, da das Prinzip des englischen Wahlrechts das "rating" ist, d. h. die Sinschäung zur Kommunalsteuer, die in England Grundsteuer ist. Auch die an das allgemeine Wahlrecht streisende household franchise steht im Zusammenhange mit dem Grundbesitz. Selbst nach Einsührung dieser household franchise ist noch keineszwegs das allgemeine Wahlrecht anerkannt. Man sucht sich damals ihm zu nähern, aber die reale Grundlage — den notwendigen Haushalt — gab man selbst damals nicht aus. Ein nur an bewegliches Vermögen geknüpfter Zensus wurde in England sür unannehmbar gehalten.

Die heutigen Boraussetzungen ber Wahlberechtigung sind positive: "franchises" und negative: "disqualifications". Die Wählerqualifikationen beruhen entweder auf Eigentum (property) oder Besitz (occupation) oder Wohnung (residence); die letzt-

genannten beiden Gesichtspunkte werden häufig zusammengesaßt unter der Bezeichnung: "occupation" mit den Unterabteilungen: Besitzer (occupiers), Wohnbesitzer (inhabitant occupiers) und Mieter (lodgers).

a. Franchises, Bablerqualififationen:

1. In Grafschaften: owner franchise oder property qualification. Diese haben alle Freisassen (freeholders), die ein Grundeigentum von 40 sh jährslichem Reinertrag haben, wenn es sich um erbliches freehold handelt, oder wenn es sich in gutgläubigem Besitze des Wählers besindet, oder durch Heitwillige Bersügung oder kraft eines Amts oder einer Pfründe erworben ist. Die übrigen freeholders müssen 5 £ Reinertrag ausweisen. Ebenso jene Pächter, die auf 60 Jahre lausende Pachtverträge haben und die copyholders, Besitzer eines heute mit unbedeutenden Lasten verbundenen Zinsgutes. (Für Schottland und Frland bestehen Sonderbestimmungen.)

Occupation franchise: Diese hat jeder Besitzer von Grundstücken, welche einen jährlichen Ertrag von 10 £ abwerfen und sich zwölf Monate vor der Eintragung in die Wählerlisten im Besitze des Wählers besunden haben. Wohnsit im Wahlbezirke ist nicht erforderlich, wohl aber Einschätzung zur Armensteuer und Bezahlung dieser.

Household franchise: Diese haben alle Personen, die ein Wohnhaus oder einen Teil eines Hauses bewohnen, vorausgesetzt, daß sie zwölf Monate vor dem 15. Juli des betreffenden Jahres Inhaber der Wohnung gewesen sind, sowie daß das Haus oder die Wohnung zur Armensteuer eingeschätzt und die Steuer bezahlt ist. Service franchise hat jeder Inhaber eines selbständigen Haushaltes, der ein Haus oder einen Hausteil kraft einer Amts- oder Dienereigenschaft bewohnt, aber nur dann, wenn der Arbeitgeber selbst im Hause wohnt.

Lodger franchise: Jeder Mieter einer Wohnung im jährlichen Werte von 10 £ ist wahlberechtigt, wenn er sie zwölf Monate vor einem bestimmten der Wahl nicht ferne stehenden Zeitpunkte innegehabt hat. Wo der Hausherr im Hause selbst wohnt, sind die übrigen Bewohner, die sich seiner Kontrolle unterwerfen, lodger; wo dies nicht der Fall ist, dürfen sie die household franchise in Anspruch nehmen.

- 2. In Städten. Für diese gilt dasselbe wie für die Grafschaften mit Ausnahme der owner franchise. Für vier Städte (Bristol, Exeter, Norwich und Nottingham) ist das Wahlrecht der freeholders mit einem Ertrage von 40 sh anerkannt.
- 3. In den Universitäten: Wahlberechtigt sind die graduates in London, der Senat in Cambridge University; der Kanzler, die Prosessoren, die Mitglieder des Universitätsgerichts und des general council in Edinburg, Glasgow, St. Andrews und Aberdeen.

b. Bahlausschließungsgründe.

Diese sind: Weibliches Geschlecht, Alter unter 21 Jahre, ausländische Staatsangehörigkeit, Armenunterstützung, wenn sie während eines Jahres vor Aufstellung ber Wählerlisten bezogen wurde, Verurteilung wegen schwerer Verbrechen (treason or felony); Peerschaft, Eigenschaft des wahlleitenden Begmten, Geisteskrankheit.

Digitized by GOOGIC

c. Mehrfaches Stimmrecht (plural voters).

Solches besteht in England noch vielsach; wenn jemand z. B. in Grafschaft und Stadt verschiedenes ihn qualifizierendes Grundeigentum hat, oder wenn einer in einer Grafschaft in verschiedenen Wahlbezirken Grundstücke hat, oder wenn jemand in den 30 verschiedenen Wahlkreisen von London die nötige Grundeigentums-qualisitation besitzt.

Daß dieses mehrsache Stimmrecht von einschneidendem Einfluß sein kann, geht daraus hervor, daß — wie gelegentlich der Wahlen vom Dezember 1910 festgestellt wurde — in einer Anzahl von Wahlkreisen die Konservativen die Mehrheit nur mit Hilfe der plural voters erreichten.

In einem Artikel der "Times" über "Unionist Organization" wird zugegeben, daß selbst nach der Rechnung der Unionisten die Abschaffung des Pluralstimmrechts den Liberalen einen Gewinn von 12 Sigen brächte; die Liberalen errechneten zur selben Zeit einen Gewinn von 30 Sigen.

2. Das paffive Bahlrecht.

Rach heutigem Rechte schließen von der Bählbarkeit aus: a) Beibliches Geschlecht. — b) Alter unter 21 Jahren. — c) Ausländereigenschaft (Naturalifierte find wählbar). — d) Beisteskrankheit. — e) Peerseigenschaft. — f) Priestereigenschaft; Rein Priefter ber englischen Staats- ober schottischen Presbyterialfirche fann gewählt werden, ebenso feine Berson ber ordines maiores ber fatholischen Rirche. Die Briefter ber sogenannten Diffenters sind bagegen mählbar. - g) Das öffentliche Umt. Gine große Anzahl englischer, ichottischer und irischer öffentlicher Umter macht ben Inhaber ber Bählbarkeit verluftig (Inkompatibilität zwischen Umt und Unterhausmitgliedschaft). Es wird unterschieden zwischen unbedingter Infompatibilität (total disqualification) und solcher, die nur eine Wiedermahl nötig macht (partial disqualification). Seit alten Zeiten festgelegt war die Nichtwählbarkeit ber Sheriffs und ber Richter. bie sonstigen Umter murbe unter Rönigin Unna bie Scheibung zwischen "neuen" und "alten" Umtern — "new" and "old" offices -- eingeführt. Die Inhaber neuer Umter follten nicht mahlbar fein. 2118 neue Amter follten alle nach bem 25. Oftober 1705 geschaffenen Umter gelten. Diese prinzipielle Scheidung ist aber beute bedeutungs-108. Es gibt heute gewiffe Umter, beren Annahme einen Sit im Unterhaufe völlig ausschließt; dies gilt für neue Umter, aber auch für eine Angahl alter Umter. Ferner gibt es Umter, beren Annahme bas Freiwerben eines Siges bedingt, ben Inhaber aber für eine neue Wahl mahlbar verbleiben läßt; bas find bie alten Umter, aber auch gewisse neue Umter. Schließlich gibt es Umter, deren Annahme weber bie Bablbarfeit ausschließt, noch eine Wiederwahl erforderlich macht. Der ursprüngliche Grund dafür, die Annahme eines öffentlichen Amtes als Wahlausschließungsgrund anzusehen, war, daß man einen überwiegenden Ginfluß der Krone im Parlament befürchtete, wenn zu viele Umtsinhaber bort ihren Sitz hätten. Diefer Grund trifft heutigen Tages nicht mehr zu. Heute find als Gründe für die Ausschließung ber Inhaber verschiedener Umter von der Wählbarkeit für das Unterhaus anerkannt die Rotwendigkeit, die besten Leute für den öffentlichen Dienst zu sichern, unabhängig von politischen Ermägungen, und die Notwendigkeit der Ginigkeit zwischen bem Chef eines

Staatsverwaltungszweiges und seinen Untergebenen, von der man überzeugt ist, daß sie nicht bestehen könne, wenn sie sich ständig in der Debatte gegenüberständen. — Offiziere sind zum Parlament unbedingt wählbar. — h) Bensionen. Wer eine Bension von der Krone erhält ist im Prinzip nicht wählbar. Pension im Sinne dieser Bestimmung ist aber nicht das Ruhegehalt der Zivilbeamten und der Beamten der Diplomatie. — i) Lieserungsverträge mit der Regierung. Das gilt aber nicht sür die Bankiers, die öffentliche Staatsanleihen besorgen. — k) Verurteilung wegen schwerer Verbrechen (treason or felony). — 1) Bankerott. — m) Wahlpraktiken (corrupt or illegal practices).

3. Die rechtliche Stellung ber Bemahlten.

Der Gewählte erhält das Recht auf Teilnahme an den Beratungen und Abstimmungen im Unterhause. Es ist dies aber auch seine Pflicht. Diese lastete ursprünglich auf dem Kommunalverbande, der den Abgeordneten zu entsenden hatte. Im Lause der Jahre ist eine Wandlung eingetreten, die um 1640 bereits vollzogen war. An Stelle der alten Kommunalpslicht trat die Aufsassung, daß das Abgeordnetensmandat eine öffentliche Vertrauensstellung, ein Trust sei; der Abgeordnete ist Trustee der Wählerschaft; wenngleich er sür eine bestimmte Stadt oder Grafschaft gewählt wird, so dient er doch nach der Wahl, wenn er im Parlamente sitzt, für das ganze Königreich. Nechtlich ist er zwar Repräsentant und nicht Delegierter der Wähler, ist also nicht an eine bestimmte Instruktion gebunden; er hat rechtlich kein imperatives Mandat. Zum Wesen des bestehenden parlamentarischen Systems gehört es aber, daß die Stimmen unabänderlich sind. Ein Parlamentsmitzlied wird gewählt in der Boraussehung, daß es sür ein bestimmtes Ministerium oder gegen dieses stimmen werde.

Die Mitglieder des Unterhauses erhielten seit 1780 bis in die Neuzeit keinerlei Bezahlung vom Staate für ihre Tätigkeit im Hause oder in den Ausschüssen. Neuersdings hat das Unterhaus im Mai 1909 eine Resolution zugunsten einer Bezahlung der Mitglieder angenommen. Am 10. August 1911 beschloß das Unterhaus mit 256 gegen 158 Stimmen, daß den Mitgliedern je 400 £ jährlich bezahlt werden sollen; keine Bezahlung sollen jene Mitglieder erhalten, die als Beamte des Hauses, als Minister oder Angestellte des Hoses Gehalt beziehen. Ein die Mittel bereits stellender Ergänzungsetat wurde am 14. August 1911 genehmigt.

Der Gewählte kann nicht auf sein Mandat verzichten, er kann nur indirekt dadurch ausscheiden, daß er ein inkompatibles Amt erwirdt. Solchen Bewerbungen wird stets stattgegeben und das Amt eines Steward für die Chiltern Hundreds (früher zur Ausrottung von Käubern in jener Gegend bestellte Beamte) oder eines Steward of the Manor of Northstead oder ein ähnliches Amt übertragen. Es sind das Ämter, die weder Pflichten noch Gehalt haben, aber technisch als "ossices of profit under the Crown", also als incompatibel gelten. Der so Besliehene tritt alsbald wieder zurück.

4. Das Wahlverfahren.

Die Wahl zerfällt in zwei getrennte Wahlakte; in eine Borwahl, nomination bes Kandidaten durch die Wähler, und die eigentliche Wahl, wenn Meinungsverschieden-

heiten der Wähler vorliegen. Es ist das gleiche Prinzip, nach dem die Wahl der römisch-beutschen Könige vor sich ging.

Während des ganzen Wahlversahrens schreiten der Staat oder seine Beamten ex officio dem Grundsatze nach überhaupt nicht ein; es gibt keine Berichtigung der Wählerlisten von Amts wegen, keine Zurückweisung der Wahlkandidaten wegen mangelnden passiven Wahlrechts durch eine staatliche Wahlkommission. Es besteht nicht einmal eine solche Kommission. In neuerer Zeit wird allerdings das öffentliche Interesse mehr betont und es werden daher die Handlungen der Wähler, der Wahlkandidaten und ihrer Agenten kontrolliert.

Die Anlegung der Wählerlisten ersolgt nicht, wie in Deutschland, ad hoc, sondern während des ganzen Jahres ohne Rücksicht darauf, ob eine Wahl bevorsteht oder nicht. Zu ihrem Schutze sindet ein kontradiktorisches Versahren vor einem Richter (revising barrister) statt. Die Mieterwähler (lodger) müssen sich zwecks Eintragung in die Wählerlisten jährlich selbst melden. Die owner-Wähler brauchen sich nur zu melden, wenn sie nicht schon im Vorjahre auf der Wählerliste gestanden haben; die occupier-Wähler werden ex officio in die Wählerlisten eingetragen. Von der Entscheidung des revising barrister über die Wahlberechtigung und die gemachten Einwendungen läuft der Appell mittels stating of special case an die Kings Bench-Division des High Court of Justice (Election Court). Nur der Wähler kann wählen, der auf der Wahlliste steht.

Das eigentliche Wahlversahren wird eingeleitet mit der Zustellung des Wahlsschreibens (writ of summons) an den returning officer, den wahlleitenden Beamten (sheriff oder mayor). Das Wahlschreiben ist ein königliches writ unter dem großen Siegel; es wird vom Kronsekretär — clerk of the crown office, einer Abteilung der Chancery — ausgesertigt. Bei Wahlen während einer Legislaturperiode ersolgt der unmittelbare Austrag an den clerk of the crown office nicht von der Krone an den Kanzler, sondern mittels warrant von dem Sprecher des Unterhauses.

Um Tage der Nomination, d. h. in Graffchaften am neunten Tage, in Städten am vierten Tage nach Empfang bes Bablichreibens, wird dem mablleitenden Beamten ber Borichlag eines Randidaten ichriftlich unterbreitet, unterschrieben von dem Borschlagenden, unterstützt durch einen zweiten und unterzeichnet von weiteren acht Bählern. Werben innerhalb einer Stunde nach der für die Romination festgesetzten Zeit nur soviel Mominationsurfunden übergeben, als Mandate zu besetzen sind, so gelten die benannten Kandidaten als gewählt. Im anderen Falle — was gewöhnlich nur bei ber Hälfte aller englischen Wahlen eintritt — wird ber Tag für die giffernmäßige Abstimmung (poll) festgesett. Er muß fo angesett werden, daß in Stadten nicht mehr als drei "flare" Tage, in Grafschaften nicht mehr als fechs und nicht weniger als zwei flare Tage, vom Tage der Nomination ab gerechnet, vergeben. (Unter clear day versteht man eine juriftische Frift, bei ber ber terminus a quo und jener ad quem nicht mitberechnet werden.) Die Abstimmung erfolgt burch geheime Stimm. gettel. Der Stimmzettel wird bem Babler von dem mahlleitenden Beamten über-· reicht und trägt nur die gebruckten Ramen der nominierten Randidaten. hat in einem abgeschlossenen Raume auf bem Zettel mittels eines Zeichens zu erflaren, welchem Randidaten er seine Stimme gibt.

Die Zettelwahl selbst ist sonach streng geheim; es wird aber ein Protofoll über jede für einen Kandidaten abgegebene Stimme geführt, und im Falle der Prüfung der Stimmzettel (scrutiny) kann nachgewiesen werden, wie jeder einzelne Wähler gewählt hat. Der Borgang der Alarstellung ist einsach, da der Stimmzettel und sein Kontrollabschnitt je mit der gleichen Nummer bedruckt sind. Der Kontrollabschnitt, der dieselbe Nummer wie der Zettel trägt, wird mit dem Namen des Wählers oder seiner in der Wählerstammliste enthaltenen Nummer versehen, um sicher zu gehen, daß nicht mehr Stimmzettel abgegeben werden, als Wähler vorhanden sind. Sowohl bei der Stimmabgabe (voting) als auch bei der Auszählung der Stimmen (counting of the votes) werden die Wahlagenten der einzelnen Kandidaten zugezogen und spielen somit eine ofsizielse Rolle bei diesen wichtigen Atten.

5. Bahlfreise.

Schon 1265 war bestimmt worden, daß für jede Grafschaft zwei Ritter und für jede Stadt der Grafschaft zwei Bürger zu wählen seien. 1295 wurde die Form der Repräsentation im Parlamente dahin sestgestellt, daß zwei Ritter von jeder Grafschaft, zwei Bürger von jeder Grafschaft, zwei Bürger von jeder Grafschaftshauptstadt (city) und zwei Bürger von jeder Stadt (borough) einzuladen seien. Das damals gewählte Parlament, nach dessen Musster die folgenden Parlamente eingerichtet wurden, wurde das Modellparlament genannt. Es herrschte jedoch dauernd in bezug auf die Bertretung der Städte die größte Ungleichheit, Willfür des Königs und Sheriss. In den meisten Städten herrschte der unumschränkte Einsluß des benachbarten Grundadels; es kam sogar einsache Ernennung der Abgeordneten durch den Großgrundeigner vor. Große Städte waren ohne Wahlrecht. Alte Wahlslecken dagegen hatten, obwohl verfallen, das Wahlprivileg, das sür sie und sür solche, die nur noch auf dem Papier bestanden, von dem Grundbesitzer ausgeübt wurde.

Das Wahlkreisproblem hatte in England wegen des folgenden inneren Widers spruchs besondere Schwierigkeiten: einerseits war man von Alters her gewohnt, die communitas, den Kommunalverband, die Grafschaft oder die Stadt als Kernzelle des Unterhauses zu betrachten, anderseits tauchte neuerdings das Bestreben auf, daß die parlamentarischen Wahlkreise nach numerisch gleichen Bevölkerungsteilen eingerichtet werden müßten. Der letzterwähnte Gesichtspunkt konnte erst durch das Gesetz über die Neuverteilung der Parlamentssitze — Redistribution of Seats Act — von 1885 mehr zur Geltung gebracht werden, ohne daß aber im Prinzip der ursprüngliche Gedanke aufgegeben wurde.

6. Die Wahlprüfung.

Das Wahlprüfungsversahren ist entsprechend der englischen Auffassung des Wahlrechts ein Streit von Parteien untereinander: entweder ein Streit der Wähler, die bei der Wahl zu kurz gekommen sind, oder ein solcher der Wahlkandidaten untereinander.

Das Recht, Wahlanfechtungen zu entscheiden, stand ursprünglich dem Könige zu. 1586 behaupteten die Gemeinen, ein Recht auf Wahlprüfung zu haben. Seit 1604 ist das Recht der Wahlprüfung dem Unterhause zugestanden. Das führte dazu, daß die Partei, die zur Zeit der Wahlprüfung im Unterhause die Oberhand hatte, in den entscheidenden Komitees oder im Hause selbst derart ihre Macht mißbrauchte, daß die unehrlichsten Wahlen der Parteifreunde anerkannt, während einwandfreie Wahlen der Parteigegner für ungültig erklärt wurden.

Durch die parlamentarische Resormakte von 1867, die Gesetze von 1868 und 1879 (Parliamentary Election and Corrupt Practice Act) ist die gerichtliche Wahlprüfung vor zwei Richtern eingeführt worden. Dadurch ist die Wahlprüfung zu einem großen Teile dem Unterhause abgenommen.

Das materielle Wahlprüfungsrecht ift geregelt burch das Gesetz von 1868 und durch jenes von 1883, in denen zwei Arten von Wahlumtrieben sestgestellt wurden: einmal "corrupt practices", das sind solche, die an sich auch den Tatbestand eines strafbaren Delists bilden (treating, undue influence — Überredung, Zwang, Orohung —; bribery, personation — betrügerische Wahlsubstitution, d. h. Betrug durch Vorspiegelung, man sei wahlberechtigte Person). Ferner: "illegal practices", das sind solche mit der Wahl zusammenhängende Handlungen des Kandidaten oder seines Agenten, die an sich zwar sein strasbares Delist bilden, die aber gegen gesetzliche Wahlsorichristen verstoßen, insbesondere gegen jene, welche die Höhe der durch die Wahlagenten zu leistenden Wahlausgaben und die Art ihrer Leistung vorsehen.

Im heutigen Wahlprüfungsverfahren sind drei Instanzen mit verschiedener Kompetenz zur Wahlprüfung berufen: a) ein vom Unterhause unabhängiger Gerichtshof; b) Königliche Kommissionen, die für einzelne Fälle auf Antrag des Unterhauses
eingesetzt werden, sogenannte "election commissions"; c) das Unterhaus selbst.

7. Angahl ber Mitglieber bes Unterhaufes.

Das Unterhaus zählt heutigen Tages 670 Mitglieder; es treffen 271 auf Städte und Flecken, 13 auf eine Reihe von Flecken, die zu Gruppen vereinigt sind; 9 auf Universitäten und 377 auf Grafschaften. England und Wales senden 495, Schottland 72 und Frland 103 Vertreter in das Parlament.

8. Entwurf eines neuen Wahlgesetes (Franchise Bill).

Nach dem vom Ministerium Asquith dem Unterhause 1912 vorgelegten Bahlsgesetzentwurfe soll das Wahlrecht ausgedehnt werden auf alle über 21 Jahre alten Männer, die nachweisen können, daß sie die letzten sechs Monate vor der Wahl ununterbrochen in einem bestimmten Hause gewohnt haben. Der Entwurf läßt die Möglichkeit offen, ihm aus dem Hause heraus durch einen Abänderungsvorschlag dahin zu erweitern, daß auch Frauen das Wahlrecht verliehen wird. Der Besitz als Voraussetzung des Wahlrechts, das mehrsache Stimmrecht und die besonderen Wahlsgerechtsamen der Universitäten sollen abgeschafft werden.

Es wird damit gerechnet, daß durch die Neuregelung die Zahl der Wahlberechtigten um $2^{1}/_{2}$ Millionen und im Falle der Einfügung des Frauenstimmrechts noch um weitere $10^{1}/_{2}$ Millionen sich vermehren würde. Wegfallen würden 525 000 plural votes und 49 614 University votes.

Dem Wahlgesetz soll nach seiner Annahme ein Gesetz über eine neue Wahlkreiseinteilung (Redistribution Bill) solgen.

B. Das Oberhaus - Die "zweite" Rammer.

(House of Lords — House of Peers — Upper House.)

1. Beerage und Borbichaft.

Die Peerage ober der hohe englische Abel ist ein mit Rechten, Privilegien und Titeln ausgezeichneter Stand, der verschiedene Kangstusen (dignities, titles of honour) umsaßt und gewöhnlich erblich ist. Ausgenommen von der Erblichkeit sind nur die durch die neue Gerichtsorganisation ausgekommene Peerage (lise peerage) und die Bischöse (Lords Spiritual). Die verschiedenen Rangstusen sind: a) Die Herzöge (His Grace, Most Noble); b) die Marquis oder Martgrasen (Marchiones, The Most Honourable, My Lord); c) die Earls, Grasen (The Right Honourable, My Lord); d) die Viscounts (Vicecomites; Titel wie unter c); e) die Barone (barons, Titel wie unter c).

Die Frage, ob die Krone die Prarogative habe, neue Stufen ber Beerage zu schaffen, ift bestritten.

Die Lordschaft ist das Recht des Sitzes und der Stimmabgabe im Oberhause; nicht alle Peers sind Lords und nicht alle Lords sind Peers; im allgemeinen aber ist Boraussetzung für die Lordschaft die Peerage.

2. Brivilegien der Beerage

sind: a) das Recht auf Borrang (precedence); b) das Recht, nur von seinesgleichen abgeurteilt zu werden; c) das Recht, als erbliche Berater der Krone zu sungieren und zwar auch ohne dazu aufgesordert zu sein; d) jedem Peer steht Exemption von jedem Jurydienste zu; e) Freiheit von Schuldarrest und von der Haft als Ordnungsstrafe im Zivilprozeß; f) jeder Peer, der ein Urteil spricht, ist von der Leistung des Richter-Eides entbunden; er beruft sich auf seine Ehre.

3. Privilegien eines Lords

sind: a) Sitz und Stimme im Oberhause; b) das Recht, seinen Protest protokollieren zu lassen, wenn er mit den im Oberhause gefaßten Resolutionen nicht einverstanden ist; c) Privileg der geistlichen Lords, sich bei jeder Urteilsprechung der Stimme zu enthalten.

4. Die Busammensetzung des Oberhauses.

Während des ganzen Mittelalters überwog der Bestandteil an geistlichen Lords. Das heutige englische Oberhaus zählt nach der ofsiziellen, 1902 herausgegebenen Roll of the Lords Spiritual and Temporal 590 Mitglieder; davon sind: a) 26 Lords Spiritual; b) 516 Lords Temporal; c) 16 Vertreter der schottischen Peerage; d) 28 Vertreter der irischen Peerage; e) 4 Lords of Appeal in Ordinary. Zu a): Das Einberusungsschreiben enthält die Formel, das der Bischof erscheinen möge in Treue und Liebe — side et dilectione —. Der Erzbischof sührt als Titel "His Grace" und "The Most Reverend"; der Bischof "My Lord" und im allgemeinen "The Right Reverend". Zu d) bis e): Der weltliche Lord erscheint gemäß Einberusungsschreiben in Treue und Untertanenpssicht — upon the faith and allegiance.

5. Reformbestrebungen.

Die Bestrebungen nach einer Resorm des Oberhauses sind nicht neu; sie sind aber aus Anlaß der den beiden letzten Neuwahlen vorausgegangenen Versassungserörterungen wieder besonders lebhaft ausgetaucht. Die schärfere Richtung verlangt gänzliche Abschaffung des Oberhauses. Von gemäßigter Seite wird vorgeschlagen: Aushebung des Erbmonopols und Einsührung des repräsentativen und zeitlich begrenzten Elements. Die erblichen Peers sollen aus ihrer Mitte eine bestimmte kleine Anzahl als Lords des Parlaments wählen. Die dadurch freiwerdenden Sitze sollen au Männer, die Hervorragendes geleistet haben, auf Lebenszeit vergeben werden. Auch der Imperialismus spielt in diese Bestrebungen herein. Da es für schwierig, wenn nicht überhaupt für unmöglich gehalten wird, den überseischen Staaten des britischen Reiches im Unterhause eine ausreichende Vertretung zu schaffen, soll das Oberhaus in einen "Reichs-Senat" — Imperial Senate — umgewandelt werden.

Das Ministerium Asquith steht, soweit aus gelegentlichen Außerungen des Premiers selbst und einzelner Mitglieder des Kabinetts entnommen werden kann, nicht auf dem Standpunkt, daß die zweite Kammer überhaupt nicht notwendig sei, will es vielmehr nur tunlichst bald mit einer "zeitgemäßen" Reform versuchen.

III. Die Privilegien des Parlaments.

Sie sind darauf zurückzuführen, daß das englische Parlament als der höchste Gerichtshof des Landes entstanden ist, als der High Court of Parliament, wie seit Jahrhunderten dis zur Gegenwart der seierliche Titel lautet. Im Laufe der Zeit ist allerdings der Grundgedanke und die juristische Natur der Parlamentsprivilegien verdunkelt und sie sind zu etwas besonderen, einem eigenen Schutzechte der Parlamentsmitglieder gegen die Krone gemacht worden.

A. Brivilegien, welche jedem der beiden Saufer als foldem gutommen.

1. Das ausschließliche Recht, seine Verhandlungen selbst zu veröffentlichen, und das Recht, andere daran zu hindern. 2. Das ausschließliche Recht, seine Verssalsung sich selbst zu geben. 3. Das Recht, seine Angelegenheiten selbst zu ordnen. 4. Das Recht, wegen Nichtachtung — contempt of court — zu strasen. 5. Das Recht des freien jederzeitigen Zutritts zum Monarchen (für das Unterhaus nur kollektiv). 6. Das Recht auf Zeugenvorladung und Zeugniszwang. 7. Das Recht, die Zusendung oder Borlage von Staatsdokumenten, die sich auf die Staatsverwaltung beziehen, zu verlangen. 8. Das Recht des Unterhauses, die Wahlen seiner Mitglieder von jeder Beeinslussung, die gegen eines seiner Mitglieder gerichtet ist, einzuschreiten.

B. Brivilegien, die die einzelnen Barlamentsmitglieder betreffen.

1. Die Redefreiheit ("that the freedom of speech and debates of proceedings in Parliament ought not be impeached or questioned in any court or place" Art. 9 Bill of Rights). Redefreiheit bedeutet hier nur die Sicherung

gegen äußere Einflüsse oder Einmischungen, sie schließt aber nicht in sich unbeschränkte Redewillfür innerhalb des Hauses selbst. Das Haus kontrolliert die Tätigkeit seiner eigenen Mitglieder und erzwingt diese Kontrolle durch geeignete, später zu behandelnde Disziplinarmittel; Mißbrauch der Formen der Debatte, ungesetzlicher oder achtungverletzender Gebrauch des Namens des Königs, Gebrauch von Redewendungen, die beleidigend oder versetzend für eines der beiden Häuser oder einzelne Mitglieder eines der beiden Häuser oder sür das Parlament im ganzen sind: alle derartige Verstöße innerhalb des Hauses werden disziplinarisch geahndet.

2. Die Immunität der Parlamentsmitglieder (freedom from arrest): Jedes gerichtliche Berfahren gegen Parlamentsmitglieder ist jederzeit gestattet, nur können weder Schuldhaft noch sofortige Haft gegen Parlamentsmitglieder verhängt werden, solange die Session dauert. Rein Parlamentsmitglied oder Beamter des Hauses braucht als Zeuge zu sungieren, und es kann kein Zeugniszwang gegen Mitzglieder des Hauses geübt werden.

C. Bruch ber Brivilegien.

Das Haus ist mit der ausschließlichen Gewalt bekleidet, seine eigenen Berhandlungen zu ordnen und über Angelegenheiten zu urteilen, die innerhalb seiner Mauern auftauchen. Das Haus besitzt auch die Macht, seine Privilegien in dieser Beziehung zu erzwingen und jene zu bestrafen, die sie verletzen.

Das Vergehen, für welches Bestrafung auferlegt wird, kann im allgemeinen beschrieben werden als Mißachtung gegenüber einem Mitgliede des Hauses als solchem durch eine Person, die nicht Mitglied des Hauses ist; Mißachtung gegenüber dem Hause im ganzen, sei es begangen durch ein Mitglied oder durch andere; Ungehorsam gegenüber Beschlen des Hauses oder Einmischung in seine Verhandlungen, in die Tätigkeit seiner Beamten in Ausübung ihrer Ümter oder in die Vernehmung von Zeugen in Hinsicht auf ihre vor dem Hause oder einem Komitee des Hauses gemachte Aussage.

Die milbeste Form der Bestrasung ist Vorladung vor die Schranke des Hauses, gesolgt von einer durch den Borsitzenden an den Borgeladenen gerichteten Ermahnung. Sine strengere Strafform ist ein Verweis. Die nächste Stuse ist Verhaftung — Commitment —, zunächst zur Überwachung durch den Sergeant-at-arms, sodann zwecks Überweisung in das Gefängnis. Das Unterhaus kann auf Gefängnis höchstens sür die Dauer der Session erkennen; mit dieser endet auch die Gesangenschaft von selbst. Für das Oberhaus besteht keine solche Beschränkung.

IV. Die Eröffnung des Parlaments.

A. Die Gröffnung

bes Parlaments und jene der Session unterscheiden sich voneinander nur dadurch, daß bei der Eröffnung der Session die Wahl des Sprechers und das sormelle Einschwören der Mitglieder des Unterhauses entfällt. Diese beiden Formalakte werden nur bei Beginn einer neuen Legislaturperiode vorgenommen. Die Eröffnung erfolgt in den

Räumen des Oberhauses, wohin die Commons durch den Ordner des Oberhauses — Usher of the Black Rod — geführt werden. Die vom Unterhause vollzogene Wahl des Sprechers teilt dieser im Oberhause dem Könige oder den ihn vertretenden Kommissaren mit und "submits himself with all humility to his Majesty's gracious approbation". Diese Königliche Genehmigung ist aber ein reiner Formalast; sie ist in den letzten Fahrhunderten nie verweigert worden.

Im Anschluß an die Eröffnung des Parlaments findet die Bereidigung der Mitglieder statt. Erst die Leistung des Eides bewirkt, daß das einzelne Parlaments= mitglied im Hause sitzen und stimmen kann. Der Eid sautet: "I N. N. do swear that I will be faithfull and bear true allegiance to his Majesty George V., his heirs and successors according to law, so help me God". Für Atheisten und Personen, deren Resigion die Eidesseistung verbietet, tritt an Stelle des Eides eine seierliche Bekräftigung (affirmation: "I N. N. do solemnly, sincerely and truly declare and afsirm").

B. Die Throurede.

Sie wird durch den Premierminister vorbereitet, der sie dem Kabinett (— inner circle —) zur Approbation vorlegt. Hierauf wird sie dem König zur Sanktion untersbreitet. Deshalb wird die Thronrede als politisches Programm des Ministeriums angesehen und unterliegt der freien Kritik durch das Parlament. Sie ist aber, selbst nach parlamentarischer Sitte, in keiner Beise dahin verbindlich, daß die Minister etwa das von ihnen darin versprochene Arbeitsprogramm wirklich einhalten.

C. Die Autwort auf die Thronrede — address in answer —.

Diese geht von jedem Hause für sich aus. An dem Tage, an dem sie beraten wird, werden erst rein sormale Geschäfte erledigt und es wird lediglich pro forma eine Bill gelesen, um zu zeigen, daß man von Rechts wegen jedes andere Geschäft srüher erledigen könne als die Königliche Thronrede. Die Abresse des Unterhauses wird durch die Staatsräte (Privy Councillors), die Unterhausmitglieder sind, überreicht ("by such members of this House as are of His Majesty's most honourable Privy Council"; das ist die juristisch-technische Umschreibung sür das Kabinett, das durch keine Kegel des gemeinen Rechts, durch keinen Beschluß der beiden Häuser, durch kein Statut bisher anerkannt ist). Die Adresse des Oberhauses wird von den Hospeamten, die Oberhausmitglieder sind (the Lords with white staves) dem Könige präsentiert.

V. Vertagung, Seffionsichliefzung und Anflösung des Parlaments.

Der Begriff der "Session" und jener der "dissolution" sind gleichbedeutend mit den entsprechenden Begriffen des deutschen Rechts; die Begriffe "prorogation" und "adjournment" becken sich jedoch nicht mit den deutschen Begriffen "Schließung der Session" und "Bertagung des Parlaments". Die beiden Begriffe des englischen Rechts sind weiter; "prorogation" umfaßt einmal, was im Deutschen unter "Sessions-

schluß" verstanden wird, und außerdem den Fall der "prorogation" ohne vorhergehende Session, wenn ein Parlament für einen bestimmten Tag einberusen ist und vor seinem Zusammentreten auf einen späteren Tag prorogiert wird ("prorogation der countermanding"); nach deutschem Necht würde man hier von Vertagung durch das Staatsoberhaupt sprechen. Ebenso ist der Begriff "adjournment" weiter als der deutsche Begriff der Vertagung. Er umfaßt im heutigen englischen Necht auch, und zwar vorwiegend, den Begriff des Sichselbstvertagens, das das Parlament zuweilen vornimmt.

Schon zur Zeit Jakobs I. (1603—1625) stand fest: ber Unterschied zwischen "prorogation" und "adjournment" besteht darin, daß durch "prorogation" eines tagenden Parlaments das Ende einer "Session" herbeigesührt wird und insolgedessen alle eingebrachten Bills, die noch nicht die Königliche Sanktion erhalten haben, bei dem nächsten Parlamentszusammentritte von neuem eingebracht werden müssen. Bei besonders wichtigen Bills, deren Durchberatung viele Mühe gekostet hat, wird jedoch mittels Resolution sestgessellt, daß sie in der künstigen Session an jenem Punkte wieder beginnen sollen, wo ihre Beratung in der vorangegangenen Session aufzgehört hat. Wenn aber das Parlament bloß vertagt wird, dann liegt kein Ende einer "Session" vor, und es verbleiben die Parlamentsgeschäfte ohne weiteres im status quo ante. Bei "adjournment" erlöschen die Parlamentsprivilegien nicht, wohl aber bei "prorogation". Adjournment by King's pleasure ist die Vertagung auf Wunsch des Königs. Seit 1814 ist aber keine Königliche Willensäußerung mehr kundgegeben worden, daß sich das Parlament vertage.

Die Anflösung des Parlaments erfolgt entweder auf Grund Königlicher Entschließung oder durch Zeitablauf. Erfolgt sie nach Königlicher Entschließung, so geschieht dies entweder durch den König in Person oder durch Bevollmächtigte. Tagt das Parlament nicht, so wird es durch Königliche Proklamation, also auf schriftlichem Wege aufgelöst. Aber auch während der Tagung ist es heute üblich, das Parlament zuerst zu prorogieren und dann mittels Königlicher Proklamation zu schließen.

Früher sand nach sieben Jahren jedes Parlament durch Zeitablauf sein Ende (Legislaturperiode). Man ließ aber in der Praxis niemals eine solche Periode abslausen, sondern löste schon nach vier, fünf oder sechs Jahren auf; kurze Perioden sind eine Forderung der Demokratie. Durch die Parliament (Veto) Act von 1911 ist die Parlamentsdauer auf fünf Jahre sestgesett worden.

Die Krone muß ein neues Parlament innerhalb dreier Jahre nach Auslösung des letzten einberusen. Was allerdings geschehen würde, wenn die Krone das nicht täte, ist nirgends festgelegt. Die Frage ist aber rein theoretisch. Denn wenn auch infolge des Spstems der permanenten Steuern nicht etwa die Notwendigkeit, sich die erforderlichen Gelder bewilligen zu lassen, die Krone zwingt, ein Parlament einzuberusen, so macht es doch die Bestimmung der Geldausgabezwecke und die Army-Annual-Act gesetzlich notwendig, daß das Parlament jedes Jahr tagt. Wenn das Parlament nicht die Berausgabung der eingehenden Gelder eines Jahres sür bestimmte Zwecke sessischen würde (appropriate), so würden die Gelder, die auf Grund der verschiedenen Steuern einsommen, nicht gesetzmäßig ausgegeben werden können, um die öffentlichen Ausgaben sür das Jahr zu ersüllen, mit Ausnahme solcher Ausgaben, die beständig

durch Gesetz sestigelegt sind; die Zinsen der öffentlichen Schuld könnten bezahlt werden, nicht aber die Löhnung für die an Bord der Schisse dienenden Matrosen, noch jene der Landstreitkräfte; die Gehälter der Richter könnten bezahlt werden, nicht aber die sämtlichen Gehälter des Zivildienstes oder die Rechnungen für Ausstattungs- und Unterhaltungsarbeiten in den Bureaus der Staatsdepartements. Niemand könnte der- artige Ausgaben ohne Pflichtverletzung leisten.

Dies würde überdies nicht die einzige Schwierigkeit sein. Das Halten eines stehenden Heeres im Frieden widerspricht dem Gesetz. Es wird jedes Jahr immer sür ein Jahr gutgeheißen durch die Army-Act. Ebenso sind die Bestimmungen über die Aufrechterhaltung der Disziplin in der Armee und Marine und über das hiersür geltende Bersahren den Gesetzen des Landes entgegen; auch sie werden nur durch die Army-Act gutgeheißen, die jedes Jahr immer nur für ein Jahr eine Zusammensfassung des Militärrechts in Kraft setzt.

Das Bestehen des Parlaments wird in neuerer Zeit möglichst ohne Untersbrechung aufrechterhalten, und deshalb wird die Auflösung des Parlaments und die Einberufung eines anderen durch dieselbe Königliche Proklamation bewirkt.

VI. Die Verfassung der beiden Säufer.

A. Berfaffung des Unterhauses.

Die wichtigsten Beamten bes Unterhauses — officers of the House of Commons — sind: ber Sprecher — speaker —, sein Stellvertreter — deputy speaker —, ber Schriftschrer bes Hause — mit seinen beiben Ussistenten und ber Sergeant-at-arms.

1. Der Sprecher. Die Pflichten des Sprechers sind zweisach. Er ist erstens der Sprecher im engeren Sinne und Vertreter des Hauses, der "Mund" des Hauses (prolocutor domus). Als solcher macht er dessen Privilegien geltend, teilt dessen Veschlüsse, Dankeserklärungen, Kritiken und Ermahnungen mit. Er erläßt Hastbesehle im Auftrage des Hauses sür Ergreifung jener, die die Parlamentsprivilegien verletzen, er erläßt ferner die Ermächtigung für den Erlaß von Wahlausschreiben sür Wahlen, die während der Legislaturperiode ersorderlich werden, die Ausschreiben sür Wahlen, die während der Legislaturperiode ersorderlich werden, die Ausschreiben surigen. Das Zeichen seines Amtes ist der Stab (mace), der vor ihn auf den Tisch des Hauses gelegt wird, wenn er den Vorsitz führt, und der, getragen von dem Sergeantat-arms, ihn begleitet, wohin immer er in seiner Eigenschaft als Sprecher geht.

Zweitens ist der Sprecher der Vorsigende des Hauses; in dieser Eigenschaft hält er die Ordnung bei dessen Debatten aufrecht, entscheidet auftauchende Geschäftsordnungsfragen, richtet die erforderlichen Fragen an das Haus und stellt die Entscheidung des Hauses sest. Wenn er zu sprechen beginnt, muß jeder schweigen; ein bereits Redender muß seine Rede abbrechen. Die Gewalt des Sprechers ist verhältnismäßig sehr groß im Vergleich zu jener der kontinentalen Präsidenten. Bei zweiselhaften Fragen der Geschäftsordnung und auch bei sonstigen wichtigen Anlässen erkundet
er gewöhnlich die Meinung des Hauses.

Die Sprecher sind immer Männer, die gewissermaßen als über den Parteien stehend betrachtet werden. Sie wechseln infolgedessen nicht mit der jeweiligen Parteimajorität im Unterhause, woraus sich eine Funktionsdauer ergibt, die über mehrere Legissaturperioden hinausgeht (non-partisan speaker).

- 2. Der Stellvertreter des Sprechers deputy speaker —. Er ist zugleich Borsitzender des Gelbewilligungs-Komitees und heißt deshalb Chairman of Ways and Means. Sein Stellvertreter ist der Deputy Chairman.
- 3. Der Schriftsührer clerk of the House of Commons —. Er ist Leiter bes Berwaltungsbureaus und arbeitet mit zwei Assistent clerks assistant —. Das Berwaltungsbureau zerfällt in vier Abteilungen: public bills office, committee office, journal office, private bills office. Daneben besteht noch das vote office, das Blaubücher und andere Parlamentspapiere unter die Mitglieder des Unterhauses zu verteilen hat.
 - 4. Der Sergeant-at-arms. Er ift der Eretutivbeamte des haufes.
- 5. Der Referee, das ist der Richter, der zur Entscheidung im Bor- versahren über Private Bills berufen ist.
- 6. Der Caplan des Unterhauses, der das tägliche Gebet zu Beginn der Sitzung spricht.
- 7. Examiners, Beamte, benen die Borprüfung der Private Bills auf ihre Geschäftsordnungsmäßigkeit obliegt.
- 8. Der Parlamentsstenograph, bessen Aufgabe es ist, die vor der Barre bes Hauses abgegebenen Zeugenaussagen und die Worte des Sprechers genau aufzunehmen zur Einverleibung in das Journal.

B. Berfaffung des Oberhaufes.

Die Organe des Oberhauses sind: der Präsident, der Schriftführer, der Ordner und der Sergeant-at-arms.

- 1. Der Präsident. Die Stellung dieses nimmt der Lord Kanzler wahr, der auf einem rot überkleideten Wollsacke mitten im Saale sitt. Es ist nicht notwendig, daß er ein Peer ist; er wird aber gewöhnlich bei seiner Ernennung zum Peer erhoben. Er ist nicht Beamter des Oberhauses. Solche sind:
- 2. Der Schriftführer des Parlaments clerk of the Parliament —; ferner:
- 3. Der Ordner des Oberhauses Gentleman Usher of the Black Rod nebst Stellvertreter (yeoman usher), mit ähnlichen Funktionen, wie sie der Sergeant-at-arms im Unterhause hat.
 - 4. Der Sergeant-at-arms; er ift bier mehr ein Diener des Ranglers.

C. Der äußere Rahmen für die Tätigfeit des Barlaments.

In beiben Säusern des englischen Parlaments sind die Site — benches — rechts und links vom Präsidenten angeordnet. Auf jeder ber beiden Seiten sitt eine

der beiden großen Parteien und zwar im Unterhause seit langer Zeit die government party (the "Ins") rechts vom speaker, die opposition (the "Outs") links von ihm.

Das freie Parterre — the floor of the House — scheidet beide Seiten. Im Oberhause befindet sich, vom floor durch eine Schranke getrennt, der Königsthron, der von Gesetzes wegen als nicht im Hause befindlich angesehen wird.

Im Unterhause wird the floor begrenzt auf der einen Seite durch die Barre des Hauses, ein etwas erhöhtes, quer über den Saal gehendes Messingkand, das in geringer Entsernung von den beiden Eingangstüren angebracht ist und die Grenze darstellt zwischen dem Hause und der Außenwelt; auf der anderen Seite durch den Tisch des Hauses, der unmittelbar vor dem Thronsessel des speakers steht. An der Schmasseite des Tisches sitzt der Clerk of the House in Robe und Perücke, ihm zur Seite die beiden Assistant Clerks. Vor den Ministern stehen auf dem Tische die Dispatch Boxes, die die mitgebrachten Aften und Papiere enthalten.

Auf beiden Seiten des Hauses heißen die ersten Sitreihen front benches. Auf der front bench der Regierungsseite — Treasury Bench — sitt immer die jeweilige Regierung, auf der ersten Bank der gegenüberliegenden Seite die jeweils zulet abgetretene Regierung. Die Sitreihen werden auf beiden Seiten in der Mitte durch einen Quergang — the gang way — unterbrochen. "Below the gang way", d. h. unterhalb des Quergangs vom speaker aus gerechnet, sien in der ersten Bank auf beiden Seiten diejenigen Mitglieder der Partei, die eine größere Unabhängigkeit von der Regierung oder der ofsiziellen Führung der Opposition zu erkennen geben wollen.

(Schluß folgt.)



Der ikalienisch-kürkische Krieg 1911/12.

XII.

(Mit einer Rartenffigge; abgeschloffen am 20. Oftober 1912.)

Der brohende Balkankrieg und die wechselnden Nachrichten über die italienische türkischen Friedensverhandlungen in Duchn zogen in den letzten 4 Wochen die allgemeine Ausmerksamkeit vom trivolitanischen Kriege selbst ab.

Sie beeinflußten auch — jedenfalls auf den Gebieten außerhalb des lybischen Haupttriegsschauplatzes — die Handlungen und Unterlassungen der beiden Kriegführenden, so daß stellenweise kaum zu unterscheiden war, welche Unternehmungen und Anordnungen aus Anlaß des drohenden Balkankrieges, aus Anlaß des italienischstürkischen Krieges und aus Anlaß des erwarteten Friedensschlusses geschahen.

Tätigfeit ber italienifchen Flotte.

Während das italienische I. Geschwader in der Heimat repariert und neu ausgerüstet wurde, freuzten die Schiffe des II. Geschwaders an den Küsten Spriens und Kleinasiens, besonders dei Chios, Mytilene und Haisa. Am 22. September zeigte sich das Gros des II. Geschwaders vor Smyrna und blieb in der Folgezeit in der Nähe dieses Platzes — augenscheinlich, um mit Hinsicht auf die Friedense verhandlungen einen ständigen Druck auf die Türkei ausznüben. Die Türkei sah sich auch infolgedessen gezwungen, von dem Transport ihrer in Syrien und Smyrna stehenden Truppen nach der europäischen Türkei aus Anlaß des drohenden Balkanstrieges einstweisen abzustehen.

"Coatit" beschoß am 3. Oktober ein türkisches Truppenlager in der Bucht von Kalamaki an der Südküste Kleinasiens, aus dem auf das Schiff beim Wegschleppen einer Prise geseuert worden war.

"Coatit" beschoß Anfang Oktober serner ein an der Bucht von Scalanova stehendes türkisches Infanteriebataillon, das im Begriff war, von Kapomicali nach Samos überzuseten. Das Schiff verseuerte dabei auf die in ebenem Gelände fliehenden Türken 200 Granaten und sügte ihnen schwere Verluste zu. Bei diesem oder einem ähnlichen Borfall soll der in den Gewässern von Samos stationierte französische Panzerkreuzer "Bruix" den italienischen Kommandanten darauf ausmerksam gemacht haben, daß seine Aktion nicht statthaft sei.

Da die Friedensverhandlungen nicht den von Stalien gewünschten Fortschritt nahmen, stellte es der Türkei eine Frist dis zum 15. Oktober zur Annahme der italienischen Bedingungen und traf gleichzeitig alle Borbereitungen, um durch einige Operationen — angeblich gegen die europäische Türkei — diese dem Friedensschluß geneigter zu machen. Zu diesen Borbereitungen gehörte u. a. die Bereithaltung des I. Geschwaders zu sofortigem Aussausen nach dem Ägäischen Meere und die Borbereitung von Truppentransporten. Das I. Geschwader war am 15. Oktober gerade nach dem Ägäischen Meere ausgelausen, als es — auf die Nachricht von der Unter-

zeichnung ber Fiedenspräliminarien hin -- auf hoher See telegraphischen Gegenbesehl erhielt, ber es nach Tarent zurückrief.

Der Aufruhr auf Samos, der mit Hilse einiger Hundert auswärtiger, auf der Insel heimlich gesandeter Griechen in Szene gesetzt war, endete nach mehreren Gesechten zwischen den Ausständischen und den vom Festsande her verstärkten türkischen Truppen damit, daß die türkische Regierung diese letzteren von der Insel zurückzog und nach Chios übersührte. Auch der Fürst von Samos verließ die Insel, auf der der Führer der Ausständischen, Sosulis, die Republik proklamierte.

Ein Teil ber als Hilfstreuzer verwendeten italienischen Schnelldampfer, darunter "Duca di Genova" und "Duca degli Abruzzi", wurden Anfang September aus dem Marinedienst entlassen.

Die italienischen Marinerekruten wurden bereits im September, also einen Monat früher als in Friedenszeiten, eingestellt.

Operationen gu Lande.

Da ber italienische Heeresersat bes Jahrganges 1889 im Laufe bes September entlassen war, da ferner die 40 000 auf den Kriegsschauplätzen verwendeten, im Sommer wieder in die Heimat entlassen Reservisten des Jahrganges 1888 durch aktives Personal ersett worden waren, die Rekruten des Jahrganges 1892 sich aber noch in der ersten Ausbildung befanden, so stellte sich Personalmangel bei den Truppen in der Heimat ein. Um diesen zu beheben, wurden zum 7. Oktober bestimmte Kategorien Reservisten des Jahrganges 1887 sowie der ganze Reservistenjahrgang 1890 zum Dienst einberusen. Man rechnete damit, daß von 40 000 Einsommenden nach Abzug aller vom Dienst aus irgendwelchen Gründen zu Besreienden 25 000 Mann zum Dienst verbleiben würden.

Die italienischen Operationen zu Lande standen im allgemeinen ebenso unter dem Einfluß der Aussicht auf baldigen Friedensschluß wie die Operationen zur See. Nur bei Operationen zur See. Nur bei Operationen zur See. Mur bei Operationen, darunter auf italienischer Seite 18 Bataillone Infanterie unter Generalleutnant Reisoli, wurden mehrere Gesechte geführt mit dem Zweck, die räumlich beschränkte italienische Stellung (siehe nebenstehende Stizze), die vom Feinde ziemlich eng umschlossen war, zu erweitern.

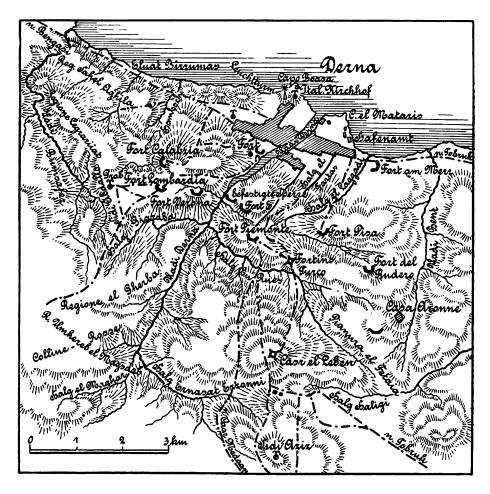
Die Staliener waren bereits östlich bis zum Uadi Bent und durch die Kämpse am 14. September süblich bis zu den Höhen von Kasr el Leben und Casa Aronne, 6 km süblich von Derna, vorgedrungen. Am 7. Oktober griffen sie die schwach verteidigte Höhe von Sidi Abdallah (+263 m), 3 km südwestlich von Derna, an, um die italienischen Stellungen auch nach Westen hin zu erweitern. Die Höhe wurde nach mehrstündigem Kampse von den Italienern mit einem Verlust von 60 Toten und Verwundeten genommen und sogleich in Verteidigungszustand versetzt.

Bei einer Fortsetzung dieser Operationen am 11. Oktober westlich vom Bu Msafer verloren die Staliener etwa 100 Tote und Berwundete.

Das Gefecht bei Derna am 7. Ottober hatte nebenbei ben Zweck, die Aufmerksamkeit des Feindes vom Bomba-Golf, 40 sm südöstlich von Derna gelegen, abzuziehen, wo am selben Tage ein Bataillon Infanterie und einige hundert Matrosen

landeten, um die Bucht zu besetzen. Dem gleichen Zweck, die Ausmerksamkeit des Feindes zu teilen und von Bomba abzuziehen, hatte eine am 8. Oktober unternommene italienische Scheinlandung bei Marsa Susa, 70 km westlich von Derna.

Die Besetzung der als eventueller Flottenstützpunkt in Aussicht genommenen Bucht von Bomba (siehe Maiheft) sollte den türkisch-arabischen Schmuggel vom ägyptischen Küstengebiet (Marmarica) her erschweren und die vor Derna lagernden arabischen Streitkräfte zu Detachierungen zwingen.



Auf dem Kriegsschauplatz in Tripolitanien herrschte seit dem Gesecht bei Zanzur Ruhe. Am 8. September war hier die 30 km lange italienische Schmalspurbahn Gargaresch—Zanzur in Betrieb genommen worden, die u. a. für das Vordringen nach Garian zu dienen soll.

Am 29. September 1912 war ein Jahr seit dem Tage der italienischen Kriegs= erklärung verslossen. Was Italien in Nordafrika an unmittelbaren militärischen Erfolgen errungen hat mit einem Auswand von 150 000 Mann Truppen und etwa 500 Millionen Lire Kosten,*) einem Berlust von 4000 Toten und 6000 Verwundeten und Kranken, ist verhältnismäßig gering. Es beschränkt sich im wesentlichen auf Oktupierung der wichtigsten Küstenpunkte sowie ihrer Umgebung, und zwar Tripolis, Homs, Misurata, Zuara, Benghasi, Derna, Bomba, Tobruk. Nur bei Tripolis ist ein größerer, nämlich von Tagiura bis Zanzur reichender, etwa 50 km langer und 20 km breiter Küstenstreisen von den Italienern besetzt. Die Oksupationsgebiete der übrigen Küstenorte beschränken sich auf deren nächste Umgebung. Besonders klein sind sie den drei Hauptküstenorten der Chrenaika, Benghasi, Derna, Tobruk, wo sie nur etwa je ein Quadrat von 6 km Seitenlänge umfassen.

An italienischen Truppen befanden sich Ende September in Lybien etwa 110000 Mann, davon 45000 in Tripolis und Umgebung, 15000 in Zuara und Sidi Said, 6000 in Homs, 10000 in Misurata, 12000 in Benghasi, 20000 in Derna und 6000 in Tobruk.

Ihnen standen in Tripolitanien — aus der Cyrenaika sehlen entsprechende Angaben — etwa 40 000 Türken und Araber gegenüber, und zwar ungefähr je zur Hälfte bei Tripolis sowie bei Homs, Zuara und Misurata. Ein Teil von ihnen besand sich wechselweise auf Heimatsurlaub und fehlte daher in der Kampflinie.

Die türkisch-arabischen Kämpfer waren sowohl in Tripolitanien wie in der Cyrenaika mit einigen Feldgeschützen versehen und wurden nach wie vor von der ägyptischen und tunesischen Grenze her verproviantiert.

Der Hauptgrund für den verhältnismäßig geringen militärischen Ersolg der Italiener in Lybien liegt in ihrer ansänglich unrichtigen Einschätzung des Berhältnisses zwischen den Arabern und Türken und in der auf diese Einschätzung begründeten Anwendung zu schwacher Machtmittel zu Beginn des Krieges. In der Annahme, die Araber würden die Italiener als Besteier vom türksichen Joch begrüßen und sich nötigenfalls durch gelinden Druck von den Türken trennen lassen, hielt man damals ein geringes Expeditionskorps für ausreichend und beeilte sich nicht sonderlich mit der Austeilung der ersten schläge. Ladurch erhielten die Türken in Nordsafrika Zeit, den Widerstand zu organisieren, was ihnen sehr gut gelang.

Die Friedensverhandlungen.

Um 15. Oktober, kurz vor Ablauf der erwähnten der Türkei gestellten mehrtägigen Frift, wurden durch die Unterhändler die Friedenspräliminarien unterzeichnet.

Nach dem Protokoll über den Präliminarfrieden erschien zunächst ein Jrade des Sultans, durch das die Autonomie Tripolitaniens und der Cyrenaika verkündet wurde, und dann ein Dekret des Königs von Italien, durch das eine Regierung für Lybien auf Grund der Souveränität Italiens eingesetzt wird. Die ottomanische Regierung verpflichtet sich, der Bevölkerung der Inseln des Ägäischen Meeres, die sich gegen sie erhoben hat, Annestie zu gewähren. Alsdann wird der endgültige Friedensvertrag unterzeichnet, dem unmittelbar die Einstellung der Feindseligkeiten und die Ausnahme freundschaftlicher Beziehungen zwischen beiden Ländern solgt.

^{*)} Die durch Geset und Königliche Dekrete bis 23. September genehmigten italienischen Kriegsausgaben für Armee und Marine betrugen 458 Mill. Lire, das ift etwa 1,3 Mill. Lire taglich.

Die Proklamation des Sultans an die Bevölkerung Tripolitaniens und der Cyrenaika hatte folgenden Wortlaut:

"Da meine Regierung sich einerseits in der Unmöglichkeit befindet, euch die wirksame Hilfe zu geben, die erforderlich ift, um euer Land zu verteidigen, da fie anderseits um euer gegenwärtiges und zufünftiges Wohlergeben besorgt ift und die Fortsetzung des für eure Familien verhängnisvollen und für unser Reich gefährlichen Rrieges vermeiden will, und da sie die Absicht hat, in eurem Lande Frieden und Wohlfahrt wieder aufleben zu laffen, verleihe ich euch fraft meiner Berricherrechte die volle und gange Autonomie. Guer Land wird nach einem neuen Gejet und nach befonderen Verordnungen regiert werden, an deren Ausarbeitung ihr durch euren Rat mitwirken werdet, damit fie euren Bedürfniffen und Gewohnheiten Ich ernenne zu meinem Bertreter bei euch meinen treuen Diener entsprechen. Chemseddin Bei, den ich mit dem Schutz ber osmanischen Interessen in eurem Lande beauftrage. Das Mandat, das ich ihm übertrage, hat eine Dauer von fünf Sahren. Rach dieser Frift behalte ich mir vor, sein Mandat zu erneuern oder einen Rachfolger zu bestellen. Da es unsere Absicht ift, daß die Bestimmungen bes Scheriatgesetes dauernd in Rraft bleiben, behalten wir uns zu diesem 3med bie Ernennung eines Radis vor, ber feinerseits gemäß ben Borfchriften bes Scheriats die Naibs aus den Reiben der örtlichen Ulemas ernennen wird."

"Die Bezüge bes Kadis," so schließt die Proklamation, "werden von uns bezahlt, die unsers Bertreters sowie die des Scheriats werden aus den örtlichen Einstünsten entnommen werden."

Als Ergänzung zu dem Annexionsgesetz vom 25. Februar 1912, das Tripolitanien und die Cyrenaika im vollsten Umfange unter die Oberhoheit des Königsreichs Italien stellte, veröffentlichte die italienische Regierung "um die Pazifizierung der genannten Provinzen durchzuführen", folgenden Erlaß:

Artikel 1: Bollständige Annestie wird den Bewohnern von Tripolitanien und der Cyrenaika gewährt, die an den Feindseligkeiten teilgenommen und sich aus Anlaß dieser Feindseligkeiten bloßgestellt haben, soweit es sich nicht um gemeine Berbrecher handelt. Daher wird niemand, welcher Klasse und Lebensstellung er auch angehören mag, verfolgt oder in seiner Person, seinem Eigentum und der Ausübung seiner Rechte gestört werden wegen von ihm begangener politischer oder militärischer Handlungen oder wegen während der Feindseligkeiten von ihm geäußerter Meinungen. Die Personen, die aus diesem Grunde sich in Haft besinden oder beportiert worden sind, werden sofort in Freiheit gesetzt.

Artikel 2: Die Einwohner Tripolitaniens und der Chrenaika werden wie in der Vergangenheit auch weiterhin vollständige Freiheit in der Ausübung des muselmanischen Kultus genießen. Der Name seiner Kaiserlichen Majestät des Sultans, als des Kalisen, wird weiter in den öffentlichen muselmanischen Gebeten erwähnt werden, und seine Vertretung wird in einer von ihm ernannten Person anerkannt. Die Einkünste dieses Vertreters werden aus den lokalen Eingängen bestritten werden. Die Rechte der frommen Stistungen werden wie in der Ver-

gangenheit geachtet werden, und die Muselmanen werden in keiner Beise behindert werden in ihren Beziehungen zu ihrem religiösen Oberhaupt, dem ernannten Kadi, dessen Ernennung durch den Scheich Ul-Jelam erfolgt, und zu den Naibs, die von dem Kadi ernannt werden sollen und deren Ginkünste ebenfalls aus den lokalen Eingängen bestritten werden sollen.

Artikel 3: Der genannte Bertreter wird auch bei bem Schutz ber Interessen bes ottomanischen Staates und der ottomanischen Untertanen, soweit sie in den beiden Provinzen nach dem Gesetz vom 25. Februar 1912 verbleiben, anerkanut werden.

Artikel 4: Durch ein anderes Dekret wird eine Kommission ernannt werden, an der auch die Notablen der Eingeborenen teilnehmen wollen, um für die beiden Provinzen zivil- und verwaltungsrechtliche Maßnahmen vorzuschlagen, die auf liberalen Prinzipien beruhen und lokale Sitten und Gebräuche achten.

San Roffore, am 17. Oftober 1912.

Das Dekret ist vom König unterzeichnet und vom Ministerpräsidenten Giolitti, dem Minister des Auswärtigen Marquis di San Giuliano und allen Ministern gegengezeichnet.

Die Unterhändler beschlossen, zwei Kommissionen zu ernennen, die aus Ortsangehörigen, ehemaligen Deputierten im türkischen Barlament und einigen Ulemas bestehen sollen. Sine Kommission ist für Tripolis, die andere für die Cyrenaika bestimmt. Beide Kommissionen sind beaustragt, sich mit den bedeutenosten Araberchess in Berbindung zu setzen, um ihnen die Unterwersung in ihrem eigenen Interesse nahezulegen. Die Kommissionen sollen serner alle Forderungen des Bolkes prüsen. Diese Kommissionen befanden sich bereits Mitte Oktober in Lybien.

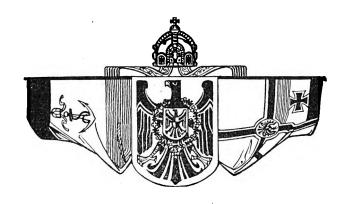
Gleichzeitig mit der Unterzeichnung der Friedenspräliminarien wurde türkischerseits Seid Fdrig, der Rebellenführer im Demen, begnadigt.

Nachdem die italienischen und türkischen Delegierten von ihren Regierungen bie Nachricht erhalten hatten, daß alle im Praliminarvertrag vorgefebenen Afte erfüllt feien, murde am 18. Oftober der endgültige Friedensvertrag, der "Frieden von Laufanne" zwischen Italien und der Türkei burch bie bevollmächtigten Unterhändler unterzeichnet. Die elf Artifel des Bertrages bestimmen im wefentlichen folgendes: Sofortige Ginftellung der Feindseligkeiten, Abberufung der türkischen Truppen und Bivilbeamten aus Tripolis und der Cyrenaita, sodann Räumung der Juseln im Ugäischen Meer durch die Staliener; Austausch der Kriegsgefangenen; volle Amnestie für die Ginwohner von Tripolis und der Chrenaita sowie der Inseln im Agaischen Meer. Stalien verpflichtet fich, einen Sandelsvertrag mit der Türkei zu ichließen, und willigt in eine Erhöhung der Bollgebühren sowie Einrichtung von Monopolen ein; Stalien fagt ber Bforte feine Unterftutung ju, falls fie auf einer europäischen Konferenz mit den Großmächten unterhandeln will, um das regime capitulaire in der Türkei durch ein regime du droit international zu erfetzen; Italien gahlt aus ben Ginnahmen ber beiben Provinzen an die Dette publique eine jährliche Summe, beren Sohe durch zwei Rommiffare festzuseten ift, jedoch nicht unter zwei Millionen Lire betragen foll.

Die Souveränität Italiens über Lybien wurde von Deutschland, Österreich-Ungarn und Rußland sogleich nach Unterzeichnung des Präliminarvertrages, etwas später von England, anerkannt, während Frankreich am längsten zögerte, weil es vor Anerkennung des Vertrages die Frage der Grenzregelung zwischen Tunesien und Lybien erledigen wollte.

Am Tage des Friedenschlusses wies die offiziöse "Tribuna" auf Deutschlands und Österreich-Ungarns korrekte und treue Haltung zu Italien in dem beendeten Ariege hin. Sie hob hervor, daß diese Haltung um so mehr anzuerkennen sei, als die beiden nördlichen Oreibundstaaten zur Türkei in Interessen- und Freundschafts- beziehungen gestanden haben, und daß Deutschlands Tätigkeit zum Schutz der Italiener in der Türkei während des Krieges Italien zu Dank verpflichte.

v. D.



Meinungsaustausch.

Die Heranbildung unseres seemännischen Unteroffizierersatzes. — "Kapitulanten-Division."

Einige Worte zu dem im "Meinungsaustausch" des Oktoberheftes der "Marine-Rundschau" veröffentlichten Artikel: "Über Erweiterung der Ausbildung unseres seemännischen Unteroffiziernachwuchses, um den Anforderungen der Front gerecht zu werden".

Die Ausführungen des Verfassers, die mir aus der Seele gesprochen sind, haben bei mir noch einmal die Gedanken und Überlegungen lebendig werden lassen, die sich für einen Halbstotillenchef und den I. Offizier eines Linienschiffes — also den Vertreter der "Front" — mit der Frage der Heranbildung unseres seemännischen Unterossiziernachwuchses verknüpfen.

Wenn an allen dafür berufenen Stellen in richtiger Erkenntnis der Bedeutung dieser Frage an der Heranbildung und Weiterbildung unseres Unterossiziernachwuchses mit Hingabe und Verständnis gearbeitet wird, so kann auch ich die Worte des Versassers unterschreiben, daß "bei der heutigen Organisation der Ergänzung und Ausbildung unseres seemännischen Unterossiziernachwuchses » Gutes« geleistet und mit den sich oft wiederholenden, jedem Ofsizier bekannten Klagen über Untüchtigkeit der Leichtmatrosen und Obermatrosen im allgemeinen aufgeräumt werden" müßte.

Die Frage bleibt nur, ob diesem Gegenstande wirklich an allen Stellen das nötige Berständnis entgegengebracht, der richtige Wert beigemessen wird.

An Vorschriften, Anweisungen und Richtlinien, die diese Ausbildung regeln sollen, fehlt es nicht, ebensowenig an dem lebhaften Bestreben der zeitig zuerst beteiligten Schiffsjungen-Division, den in der Front später gestellten Anforderungen gerecht zu werden.

Nach meiner Ansicht ist — von beiden Stellen, Torpedoboot und Linienschiff, betrachtet — das augenblickliche Ausbildungsspstem in der Schiffsjungen-Division grundsätzlich gut.

Die Heranbildung ist und bleibt Sache der Schiffsjungen-Division und der Schiffsjungen-Schulschiffe, das Weiterbilden ist die Aufgabe der Front, die diese nicht als eine den sonstigen Frontdienst unangenehm störende Zugabe, sondern als eine Lebensfrage betrachten muß.

Der Unteroffizier soll mit dem Offizier zusammen in gemeinsamer Arbeit die Mannschaften ausbilden, die den Schiffen und Waffen die lebendige Kraft, die unserer kostdaren Wehr zur See die Betätigung geben. Der Unteroffizier, ist bei dem ständigen Offizierwechsel in vielen Fällen der Träger und Pfleger der Tradition, die durch die Offiziere in Schiff und Besatung hineingepflanzt ist. Darum ist es Pflicht des Offiziers in persona, sich diese seine Mitarbeiter heranzubilden, ihnen seine Ansichten, seine Dienstaufsassung, sein Pflichtgefühl einzuimpfen. Diese Erziehungsarbeit setzt bei dem Schiffsjungen, dem Rögling, als etwas Selbstverständliches ein, sie muß fort-

geführt werden beim Leichtmatrosen und Matrosen, sie darf aber auch nicht halt machen beim Obermatrosen und Maaten. Eine solche Aufgabe stellt hohe Anforderungen an die Selbstbeherrschung und Selbstzucht des Offiziers, um in all und jeder Beziehung der recht kritischen Beurteilung dieser jungen, in der Entwicklung begriffenen Leute standzuhalten. Das persönliche Borbild, die persönliche Leistung tut hier alles. Die Aufgabe verlangt eine seste Hand, Wohlwollen ohne Schwäche, unbedingte Gerechtigkeit, Interesse, das auch über die Dienststunden hinausgeht, Verständnis für übermütige Jugendstreiche, eiserne Strenge und rücksichtsloses Zusassellen bei Disziplinslosseit und bei Mangel an ehrs und wahrheitsliebender Gesinnung.

Es ift beshalb unbedingt .richtig und erforderlich, daß die Offiziere, denen man die Heranbildung und Weiterbildung des Unteroffiziernachwuchses anvertraut, besonders hierzu ausgewählt werden — in der Schiffsjungen-Division sowohl wie in der Front.

Ich bin der Ansicht, daß die Schiffsjungen, die als Leichtmatrosen aus der Schiffsjungen-Division der Front übergeben werden, durchweg gut auf ihren Beruf vorbereitet sind — einige "räudige Schafe" bestätigen auch hier als Ausnahme die Regel.

In dem frischen Auftreten, der guten straffen Disziplin, dem Diensteifer, der Rameradschaftlichkeit, der straffreien Führung — furz in der militärischen Kinderstube — liegt nach meiner Ansicht das Hauptverdienst der Schiffsjungen-Division. Damit ist eine vorzügliche Grundlage geschaffen, auf der die Front weiterarbeiten muß.

Ob schließlich in dem einen ober anderen Fach etwas mehr ober weniger Spezialkenntnis mitgebracht wird, scheint mir weniger wichtig zu sein, wenn auch die hierin in den letten Jahren gemachten Fortschritte mit Freuden begrüßt werden.

Wohl aber möchte ich meinen, daß in der Turnausbildung eine durchaus wünschenswerte Steigerung der Durchschnittsleistung schon in der Schiffsjungen-Division möglich ist.

Die Körper der jungen Leute zu fräftigen und zu stählen, sie gelenkig und geschmeidig zu machen, ihren Schneid und persönlichen Mut zu fördern, ihren Willen zum Können, ihren gesunden Ehrgeiz zu wecken, es den besten und gewandtesten unter ihnen gleich zu tun: das muß unbedingt ein Hauptziel der ersten Ausbildungsjahre sür den militärischen Seemannsberuf sein, hinter dem sogar die Ausbildung in Spezialbisziplinen zurückzutreten hätte. Und das ist zu erreichen durch unser gutes deutsches Turnen, sür dessen interessante und abwechslungsvolle Durchsührung der Schissziungen-Division reiche Gelegenheit und Mittel zur Verfügung stehen dürsten. Ich glaube, daß dei diesen in der Entwicklung begriffenen leistungssähigen, gesunden Menschen in dieser Hinsicht durchschnittlich mehr erreicht werden kann. Ich gebe zu, daß gerade hier die Persönlichkeit des ausbildenden Ofsiziers die ausschlaggebende Rolle spielt; dies sollte bei seiner Auswahl berücksichtigt werden.

Als Beweis möchte ich die ganz außergewöhnlichen Fortschritte der Leichtsmatrosen in diesem Fach anführen, die unter geschickter Anleitung turn- und sportsfreudiger junger Offiziere in dem ersten Jahre des Frontdienstes gemacht worden sind.

hier darf auch nicht der Mangel an Beit als hinderungsgrund ins Treffen geführt werden. Wenn Gelegenheit vorhanden ift und richtige, begeifterte Anleitung

gegeben wird, so wird das Turnen in der Freizeit, nach dem Dienst, des Abends, ja ich möchte sagen zu jeder Tages- oder Nachtzeit als Erholung, als Bergnügen betrieben. Darin werden mir gewiß alle zustimmen, die in dem gleichen Alter gern und mit Begeisterung geturnt haben. Die Erscheinung findet man bestätigt bei den Zivilvereinen, deren übungszeiten des Abends nach der Arbeit von 8 bis 10 Uhr und noch später liegen.

Aus solcher Erholungsarbeit wird ber Schiffsjunge für seine ganze Dienstund Lebenszeit körperliche Borteile ziehen, die ihn instand setzen, den dienstlichen Anstrengungen und Anforderungen seines Berufes gewachsen zu sein, und die deshalb nicht hoch genug eingeschätzt werden können.

Wie der Verfasser sehe auch ich nicht in den Glanzleistungen einzelner professionals das erstrebenswerte Ziel, sondern in einer möglichst hohen Durchschnitts-leistung aller.

Der Verfasser will durch seinen Vorschlag den Forderungen einzelner Frontstimmen dadurch gerecht zu werden versuchen, daß er die Schiffsjungen "vor der Überweisung auf S. M. S. "König Wilhelm" nach 11/2 Jahren Ausbildungszeit trennen will in

- 1. solche, die auf Schiffe kommandiert werden (Bootsmanns:, Stückneister-, Feuerwerker-, Wachtmeister-, Materialienverwalter-Laufbahn),
- 2. solche, die zur Torpedo-Division, Minenabteilung, Unterseebootsabteilung, Signalund Bermessungskompagnie kommen.

Hiermit wird bezweckt, im letten halben Jahre die für einige Laufbahnen unnötigen Ausbildungsgegenstände streichen zu können, um Zeit für solche Ausbildungsgegenstände zu gewinnen, die der betreffenden Gruppe in ihrem späteren Spezialberuf nüglicher sind. Man will also schon zu diesem Zeitpunkt spezialisieren.

In jedem begrenzten Ausbildungsabschnitt bedeutet Zeitgewinn an einer Stelle einen so wesentlichen Faktor für eine bessere Ausbildung an anderer Stelle, daß man gewiß geneigt ist, ohne weiteres zuzugreisen. Der Vorschlag hat also an sich entschieden viel Bestechendes. Es bedarf jedoch der gewissenhaften Prüfung, ob diesem Gewinn nicht auf der anderen Seite Nachteile gegenüberstehen, die den Vorteil einer so früh einsehenden besseren Spezialausbildung durch eine Schädigung der gediegenen allgemeinen Erziehung zweiselhaft erscheinen lassen.

Daß die erste Gruppe ber seitraubenden Signalausbildung nicht bedarf, wird zugegeben, ebenso, daß die dadurch gewonnene Zeit einer besseren seem annischen Ausbildung zugute kommen sollte.

Daß heutzutage, wie der Verfasser richtig anführt, der Bootsmann — auch berjenige, dem die Heranbildung seines seemännischen Berufsnachwuchses am Herzen liegt — für eilige, zuverlässige, seemännische Arbeiten zu den Einjährigen seine Zuflucht nimmt und auch vielfach aus Zeitmangel nehmen muß, liegt daran, daß sich heute auch unter den seemännischen Unteroffizieren bitter wenige sinden, die mit den Einjährigen in diesem Punkt der praktischen Seemannschaft Schritt halten können. Der Bootsmann müßte daher zunächst die seemannschaft lehren, und dazu sehlt die Zeit. Hier ist eine Ünderung notwendig, denn die Bootsleute und alten Maate, die heute

noch die Seemannschaft wirklich verstehen, weil sie aus der alten Segelschiffszeit stammen, sterben aus. Damit will ich jedoch keineswegs der Segelschiffsausbildung das Wort reden; moderne Gebrauchsseemannschaft muß auch auf modernen Schiffen zu erlernen sein; es darf nur nicht neben Artillerie und Schießen das Verständnis für ihre Notwendigkeit verloren gehen.

Diese Gebrauchsseemannschaft besteht aber auch nicht in dem Berftellen schöner Stege, die in fürzefter Zeit und mit militarischer Exaftheit auf Rommando ausgeführt werden, wie ein Gewehrgriff, sondern sie will durch lange Braris erlernt, erarbeitet Wenn, wie der Berfasser schreibt, von den Torpedo-Divisionen die menigften Rlagen über ein Manko in diesem Ausbildungszweig laut geworden find, so liegt das meines Erachtens daran, daß auf dem Torpedoboot wohl am fonzentrierteften moderne Seemannichaft neben der Bedienung der Waffen von jedermann gebraucht und getrieben wird und daß die Leichtmatrofen auf den Torpedobooten von vornherein aufassen muffen; es ift niemand ba, ber ihnen bies abnimmt - bie gange Befatung außer ben Unteroffizieren besteht aus Refruten, benen gegenüber sich ber Leichtmatrofe schon als "Seemann" fühlt. Jebe Stunde, bie ber Schiffsjunge zu praktischer Seemannschaft, zum Arbeiten mit Eroffen, Scheren von Läufern, Antern, Spliffen von Sanfund Drahttauwert usw. mehr "berangenommen" werden fann, bedeutet daber ein Studden feemannischer Praxis mehr und damit einen Gewinn, ber, wenn er burch die Trennung der Gruppen ohne sonstige Schädigung zu erreichen ift, den Bersuch lohnen würde.

Der zweiten Gruppe würde der Borschlag weniger Zeitgewinn für die Bervollkommnung der Signalausbildung bringen. Seemannschaft ist auch diesen jungen "Seeleuten" bis auf die reinen Signalspezialisten bitter nötig und von einer Schmälerung der artilleristischen Borbildung — wenigstens an den kleinen Kalibern — möchte ich nachdrücklich abraten, da die Torpedoboots-Neunjährigen durchweg Artilleriespezialisten werden müssen, also hiersür eine Grundlage nitbringen sollten. Sine noch weiterzehende Sonderung würde aber einen Hauptsaktor der Erziehung gefährden, die gemeinschaftliche, gründliche militärische Ausdildung mit dem Gewehr, deren erzieherischer Wert sür die jungen Leute nicht unterschätzt werden sollte. Ich möchte entschieden davor warnen, schon in der Schiffsjungen-Division die Pistolenausbildung vorzunehmen, die auf Kosten der straffen einheitlichen Gewehrausbildung gehen würde. Die Handshabung der Pistole lernen die Leichtmatrosen nachher spielend; die durch den Fortsall der gemeinschaftlichen Gewehrausbildung gefährdete stramme militärische Haltung ist ihnen auf andere Weise sehr schwerziehen.

Ob ber Gewinn also sehr groß ist, möchte ich nicht entscheiden, ba ich ber Ausbildungstätigkeit in der Schiffsjungen-Division zu fern stehe. Gine Prüfung des Borschlages wird dort, davon bin ich überzeugt, das Rechte heraussinden.

Mir ist es hier auch mehr um den zweiten Teil des Werdeganges der seesmännischen Unteroffiziere, um die Beiterbildung der Leichtmatrosen und der Neunjährig-Freiwilligen überhaupt in der Front zu tun.

Das erste, sogenannte Leichtmatrosenjahr wird wohl allgemein, was die militärische Ausbildung anbetrifft, als weiteres Schuljahr anerkannt. Die Leichtmatrosen werden auf den Schiffen der Hochseeflotte in einer Korporalschaft zusammengefaßt, erhalten

einen guten Unteroffizier, ber nicht bei den Rekruten gebraucht wird, als Korporalschaftsführer, werden einer der seemännischen Divisionen zugeteilt und damit gibt man sich vielsach erst einmal für einige Zeit zufrieden, denn die Ausbildung der gleichzeitig an Bord gekommenen Rekruten nimmt den größten Teil des Interesses und der dienstlichen Arbeit der Offiziere in Anspruch.

Die im zweiten Teil des Artikels vom Berfasser geäußerten Bedenken, "daß die Arbeit der Schiffsjungen-Division nicht von allen berusenen Stellen der Front genügend eingehend sortgesetzt wird", teile ich durchaus. Auf vielen Schiffen liegt meines Erachtens hier ein Fehler im Ausbildungsspstem, nicht allein für die Leichtmatrosen, sondern für die Neunjähria-Kreiwilliaen und Kavitulanten überhaupt.

Wenn die Disziplin der Neunjährig-Freiwilligen, die mit reinem Führungsbuch in die Front gekommen sind, bei vielen sobald nachläßt, wenn der Unteroffiziernachwuchs ein so großes Kontingent an Leuten stellt, die mit hohen Disziplinarstrafen belegt sind, wenn es beim Rapport sprichwörtlich geworden ist: "Natürlich wieder ein Neunjähriger", so muß das am System liegen, so müssen an irgendeiner Stelle und in irgendeiner Form Fehler gemacht werden.

In diesem bedauerlichen Niedergang der Haltung und Disziplin und in dem in gleichem Maße wachsenden Strafregister der Neunjährig-Freiwilligen sehe ich den Beweis dafür, daß die Front die Lösung dieser wichtigen Frage noch nicht gefunden hat.

Bei der Schiffsjungen-Division und auf den Schulschiffen sind die Neunjährigen unter ständiger Aufsicht den ganzen Tag in sest geregelter Tätigkeit gewesen. In der Front genießen oft schon die Leichtmatrosen sehr bald die gleichen Freiheiten wie die Matrosen. Die kleinen, den verschiedenen seemännischen Divisionen zugeteilten Gruppen der Neunjährigen verlieren sich unter der Masse des Ersatzes, sie "schneiden unter". Die jungen Leute vergessen leicht, daß sie auß freier Bahl Berufsseeleute sein wollten; die gelegentlichen Außerungen der Unzufriedenheit älterer minderwertiger Elemente, sie sich unter den Ersatmannschaften einer großen Besatung immer sinden, fallen auf fruchtbaren Boden, Interesse und Dienststendigkeit lassen nach, die zu früh gewährten Freiheiten machen ihren verderblichen Einfluß geltend, Unlust und Dienstvernachlässigung werden bei den noch nicht genügend gesestigten Charakteren leicht die Folge sein und den ersten Anlaß zur Bestrasung geben. Tas Gefühl, etwas anderes zu sein wie der Ersat, geht versoren, der Zusanmenhang und Zusammenhalt der Berufsmatrosen untereinander sehlt oder ist zu socker.

Wo dieser Zusammenhang durch das Ausbildungsspstem gesichert ist, wo die Neunjährigen weiterhin in der Front in gemeinsamer strammer Zucht bis zur Besörderung zum Unterossizier stehen, da sind die Schiffsjungen am besten eingeschlagen und tüchtige Unterossiziere geworden. Den Beweis liesern die Torpedo-Divisionen. Bei ihnen weisen die Verhältnisse (Dreijahresspstem) mit Notwendigkeit auf den Ausbildungs- und Beiterbildungsweg hin, der meines Erachtens "sinngemäß" auch sür die Schiffe der einzig gangdare sein muß. Die gesamten sür eine Flottille (Abteilung) vorgesehren Leichtmatrosen (90 bis 100) werden von vornherein in einem Zug zussammengehalten und bleiben sür die drei Flottillenjahre, also auch als Matrosen und Obermatrosen zusammen in einer Hand, sobald die Boote außer Dienst stellen, also seisterbildung auf der in der Schiffsjungen-Division gelegten Grund-

lage wird spstematisch gesteigert, und die Neunjährigen werden so drei Jahre lang bis zur Beförderung zum Unteroffizier gemeinsam auf ihren Unteroffizierberuf vorbereitet.

Dem Borschlag des Versassers, der sich mit der Ausbildung in der Schiffsjungen-Division beschäftigt, möchte ich hier einen Borschlag für die Beiterbildung
des seemännischen Unterossizierersates in der Front an die Seite stellen, denn ich
bin der Ansicht, daß nicht bei der Schiffsjungen-Division die Ursachen für die Alagen
der Front liegen, sondern in der Front selbst. Ich glaube, daß durch diesen Borschlag ein Beg gegeben ist, auf dem sich die am Schluß des Artikels vom Versasser
treffend zusammengestellten Forderungen für eine richtige Beiterbildung und Erziehung
des seemännischen Unterossiziernachwuchses in der Front zu tüchtigen, anständigen
Unterossizieren erfüllen lassen.

Ühnliche Überlegungen, wie die dort ausgesprochenen, haben auf einem Schiff der Hochseeklotte dahin geführt, alle Leichtmatrosen, Neunjährig-Freiwilligen und Kapitulanten bis zur Beförderung zum Unteroffizier in einer "Kapitulanten-Division" zu vereinigen.

Divisionsoffizier ift ber am besten für biesen Sonderzweck geeignete Bachoffizier. Praftisch, doch nicht unbedingt notwendig ift es, wenn er gleichzeitig Leiter ber leichten Artillerie ift, ba er bann auch nach ber Gefechtsrolle ben größten Teil ber Reunjahrigen in der Sand behält. Gin besonders frischer, gewandter Leutnant (guter Turner) wird ihm als Zugoffizier beigegeben. Die beften feemannischen Unteroffiziere find die Korporalichaftsführer; hier muffen und konnen andere Inter-In den Korporalschaften find die Leute nach Nahrgängen effen gurücktreten. Durch gemeinsame Wohn- und Schlafpläte im Anschluß an die zusammengefaßt. Unteroffizierräume ist für Trennung von der übrigen Mannschaft geforgt und ein Sinweis auf die Zusammengehörigfeit mit den Unteroffizieren gegeben. Unbeschadet Diefer Zusammengehörigkeit in einer besonderen Division treten die Korporalschaften (je eine altere und eine jungere) beim Bachdienst und bei allen Manöbern zu ihrer Manöverdivision, so daß die durch das Bachegeben gegebene Ginteilung aufrechterhalten bleibt.

Der Wert dieses Verfahrens, das sich schon in der kurzen Zeit des Bersuches gut bewährt hat, dessen günstiger Ginfluß auf die Ausbildung und Disziplin der Kapitulanten aber erst voll in Erscheinung treten kann, wenn es mehrere Jahre durchgeführt ift, wird hauptsächlich in folgenden Punkten gesehen:

- 1. Die Kapitulanten werden aus der übrigen Mannschaft herausgehoben, ihr berechtigter Zusammenhalt wird geförbert, ein gesunder Korpsgeist geweckt und gestärkt, das Standesbewußtsein gehoben. Es wird ihnen vor Augen geführt, daß sie etwas Besonderes sind und daß man deshalb auch Besonderes von ihnen erwartet.
- 2 Die gegenseitige Erziehung setzt ein, ein gesunder militärischer und sportslicher Wetteifer wird angeregt und überträgt sich auch auf die moralische Führung; die schlechten Elemente werden niedergehalten, der Einfluß der guten macht sich geltend, der Neunjährige lernt etwas auf sich halten, sich "fühlen" und das soll er im guten Sinne des Wortes verstanden.
- 3. Die einzelnen Jahrgange werden ihrem Dienstalter und Ausbildungsftand entsprechend — spstematisch von Jahr zu Jahr sich steigernd fortgebildet; sie

- haben abgesehen von der Verwendung der ältesten und besten unter ihnen als Instrukteure nichts zu tun mit der alljährlich von neuem anfangenden Rekrutenausbildung, die bei Anglicderung einzelner Kapitulanten = Korporalschaften an die übrigen Divisionen unvermeidlich ihre Schatten auch auf die Ausbildung dieser wirst.
- 4. Das Allgemeinwissen auch außerhalb des dienstlichen Rahmens wird besser gefördert, denn es fann bei richtigem Disponieren Zeit dafür erlibrigt werden, besonders bei den älteren Fahrgängen.
- 5. In der Kapitulanten-Division wird sich mit den Jahren eine Tradition herausbilden, die sowohl den in ihr herrschenden Geist als auch den Erziehungsgang betrifft. Die Ansorderungen und damit die Leistungen werden gesteigert werden.
- 6. Die Einrichtung kommt auch der Ausbildung der übrigen seemännischen Divisionen insofern zugute, als sich die anderen Divisionsoffiziere der Ausbildung des Ersatzes allein widmen können, während sie ihr Interesse sonst zwischen der Erziehung des Ersatzes und der zugeteilten Kapitulanten = Korporalschaft leicht zum Schaden beider teilen mußten.

Ich glaube, daß die Förderung der körperlichen und fachlichen Ausbildung, die Hebung der moralischen Eigenschaften auf diesem Wege besser möglich ist als bei der Berteilung der Neunjährigen eines Linienschiffes in kleinen Gruppen auf viele Divisionen.

Für den Erfolg des Spftems ist jedoch erforderlich einmal: vorzügliches, für seine Aufgabe begeistertes Ausbildungspersonal, die besten, energischsten, frischeften Offiziere und Unteroffiziere. Es muß als eine Auszeichnung empfunden werden, der Kapitulanten-Division anzugehören.

Bweitens: eine Handhabung des Dienstes, die den Leuten vor Augen führt, daß sie der wertvollste Teil der Besatung sind, von dem entsprechend Hervorragendes erwartet wird. Sie müssen deshalb auch unter Bermeidung alles Schulmäßigen ohne Schonung überall dahin gestellt werden, wo harte Arbeit einen ganzen Mann erfordert, der der übrigen Besatung als Borbild dienen soll.

Ich bin fest davon überzeugt, daß sich dieses System da, wo es angewendet wird, je länger desto mehr bewähren und besser ausgestalten wird — nicht zum Schaden des Unterossizierkorps der Hochseesslotte und damit der ganzen Marine. Ich bin auch überzeugt, daß es sehr bald mehr Anhänger sinden wird. Allen denen aber, die in dem vorgeschlagenen Weg eine unnötige Störung des alten "bewährten Systems" erblicken, die eine rationelle Offizier» und Unterossizierverteilung und Wachregelung gefährdet sehen usw., mache ich den Vorschlag, es einmal zu versuchen, wobei ich ihnen aus eigener Ersahrung die Zusicherung gebe, daß die vielleicht bessirchteten Schwierigkeiten nicht vorhanden oder spielend zu überwinden sind, daß sie aber auch, wenn sie wirklich beständen, in gar keinem Verhältnis zu dem Ersolg und Nuten stehen, die mit der Durchsührung des Planes verbunden sind

"Das beste Gebeihen ber Arbeit am Unterofsizierersatz aber wird gesichert durch tätiges Interesse und Mitarbeit des gesamten Offizierkorps", sagt der Bersasser am Schluß seiner Aussührungen. Das ist gewiß richtig, und die Lösung der Frage ist der Mitarbeit des gesamten Offizierkorps wert; das hat mich auch bewogen, diesen Borschlag der Öffentlichkeit zu übergeben und auf diesem Bege dem Offizierkorps zugänglich zu machen.

Zu dem Auffatz im Oftoberheft 1912, S. 1361: "Über Erweiterung der Ausbildung unseres Unteroffiziersnachwuchses, um den Ansforderungen der Front gerecht zu werden."

Es foll hier nur furz auf einige Punkte eingegangen werden, die bie Schiffs. jungen-Division betreffen.

Der von dem Verfasser des genannten Artikels aufgestellte Leitsty: "Das Schulschiff muß sich nach den Ansorderungen der Front richten", ist bereits den Ausbildungsplänen der Schulschiffe zugrunde gelegt. Leider läßt sich dieser Gedanke nicht
in vollem Umfange "einheitlich und gründlich bei der Schiffsjungen-Division durchführen". Es liegt das nicht nur an dem Mangel an Zeit, sondern sicher auch daran,
daß der Schiffsjungenausbildung kein "frontmäßiges Ausbildungsmaterial"
zur Verfügung steht. Der Abstand zwischen den Schulschiffen (namentlich S. M. S.
"König Wilhelm") und den modernen Frontschiffen, auf die die Jungen als Leichtmatrosen überwiesen werden, macht es diesen schwer, sich in der Front von vornherein
zur Geltung zu bringen. —

Auf demselben Wege wie der Versasser des genannten Artikels ist man auch bei der Schiffsjungen-Division zu der Überzeugung gekommen, daß eine Trennung der Ausbildung der Schiffsjungen, die später zur Torpedo-Division, Minenabteilung, Unterseedootsabteilung, Signal- und Vermessungskompagnie kommen, einerseits und der, die für die übrigen Laufbahnen vorgesehen sind, anderseits einige Vorteile zu bieten vermag. Man ist allerdings nicht so weit gegangen, wie der Versasser des betreffenden Artikels es wünscht. Er hält es nicht für richtig, "einen Mittelweg einzuschlagen"; es käme dann doch nur "Mittelwert" heraus. Gerade diesen "Mittelwert", nämlich ganz allgemein "den seemännischen Unterossizieranwärter" soll aber die Schiffsjungen-Division der Front übergeben, nicht etwa Minen- oder Torpedomatrosen oder Signalgäste. Die Spezialausbildung ist nicht ihre Sache; sie kann nur in sehr beschränkten Grenzen den einzelnen Laufbahnen vorarbeiten. Die Zeit ist schon knapp genug, um den Jungen jene allgemeine Grundlage zu geben, die der seemännische Unterossizier haben nuß, ganz abgesehen davon, ob er nun Minenbootsmannsmaat oder Geschützsührer ist.

In diesem Sinne ist eine Trennung der Schiffsjungen der genannten Laufsbahnen vorgenommen worden, anscheinend mit Erfolg; die Urteile der betreffenden Maxineteile sind noch abzuwarten.

Die Schiffsjungen für die obengenannten besonderen Laufbahnen wurden von den übrigen Schiffsjungen getrennt und besonders im Signaldienst vorgebildet, nachbem sie eine genügende infanteristische Ausbildung als Grundlage erhalten hatten.

Wenn es auch, wie der Verfasser des genannten Artikels meint, möglich ist, diese Teilung schon am Ansange des Halbjahres vorzunehmen, so wird man doch, abgesehen von den oben erwähnten Gründen, solange davon absehen müssen, bis die Jungen wenigstens in den Ansangsgründen eine allgemeine infanteristische Ausbildung erhalten haben. Gerade die Exerzierausbildung mit dem Gewehr (nicht mit der Pistole) tut den Jungen, deren Haltung auf den seegehenden Schulschiffen im allgemeinen um nichts besser geworden ist, bitter not. Es ist außerdem notwendig, die

Jungen nach der Ruckfehr vom Heimatsurlaub gleich in strenge Bucht zu nehmen, wozu sich dieser Ausbildungszweig besonders eignet.

Übrigens gehört die Kenntnis der Handhabung des Gewehrs nun einmal vorläufig noch zu dem, was man von jedem Unteroffizier verlangt. Einzelnen Jungen diese Ausbildung ganz vorzuenthalten, geht auch schon deswegen nicht, weil die genaue Zahl derjenigen Jungen, die später auf diese Kenntnisse verzichten könnten, sich sozeitig noch gar nicht mit Sicherheit seststellen läßt; man kann immer nur die ungefähre Anzahl zusammenstellen.

Es bleibt abzuwarten, wie die Leichtmatrosen von den Marineteilen beurteilt werden, um eine Übersicht darüber zu gewinnen, wie sich die neue Ausbildungsweise bewährt. Bon einer weiteren Spezializierung, die nur auf Kosten der allgemeinen seemännisch-militärischen Grundlage möglich wäre, kann nur dringend abgeraten werden.

Bube.



Rundschau in allen Marinen.

Deutschland. Hochseeflotte. Im Anschluß an die Herbstmanöver sind die einzelnen Geschwader wieder in ihre Hauptliegehäsen zurückgekehrt und haben die Reservisten entlassen sowie mit den Rekruteneinstellungen begonnen. Das für die Manöver zusammengestellte III. Geschwader hat sich aufgelöst. Für die Verwendung im Verbande der Auftlärungsschiffe ist ein Oritter Admiral ernannt worden.

Einzelne Linienschiffe der Hochseeflotte haben mit den jährlichen Überholungsarbeiten auf den Werften begonnen, die andern erledigen Einzelübungen.

- Außerdienststellungen. Die Linienschiffe "Zähringen" und "Schwaben" haben am 28. September in Kiel außer Dienst gestellt.
- Indienststellung. Das neue Linienschiff "Friedrich der Große" ist am 15. Oktober in Wilhelmshaven in Dienst gestellt worden.
- Schießpreise. Die Schießpreise für hervorragende Leistungen im Schießen nit der Schiffsartillerie für das Jahr 1911/12 erhielten die Linienschiffe "Nassau" (gemäß Allerhöchster Ordre vom 24. Juni 1894) und "Lothringen" (gemäß Allerhöchster Ordre vom 11. Juni 1904), der Große Kreuzer "Moltke" (gemäß Allerhöchster Ordre vom 28. Mai 1906) sowie der Kleine Kreuzer "Dresden" (gemäß Allerhöchster Ordre vom 21. Februar 1907).
- Probesahrt. Das lette der sechs der Germaniawerst 1911 übertragenen Torpedoboote hat seine Probesahrt mit sehr gutem Ersolge ersedigt und ist von der Marine abgenommen worden. Die erzielte Geschwindigkeit übertraf nicht unerheblich die gesorderte. Als Höchstleistungen bei den Probesahrten erreichten: S. M. S. "Oldens burg" 21,411 kn, S. M. S. "Goeben" 28.6 kn, S. M. S. "Bressau" 27,553 kn.
- Sonstige Allerhöchste Auszeichnungen und Gnadenbeweise. Ein Flottentagesbesehl veröffentlicht die Namen derjenigen Offiziere, Sanitätsoffiziere, Fähnriche, Unteroffiziere und Mannschaften, die durch tatkräftiges und unerschrockenes Eingreisen unter Einsetzung des eigenen Lebens bei solgenden Unglücksfällen sich ausgezeichnet haben und mit Dekorationen oder Allerhöchsten Belobigungen belohnt wurden: 1. Umschlagen einer Jolle des Linienschiffes "Thüringen" vor Nidden am Kurischen Haff. 2. Brückeneinsturz in Binz und 3. Badeunsall auf Schleisand-Reede.
- Geschenk für den Großen Kreuzer "Seydlig". Das Kürassier-Regiment von "Seydlig" in Halberstadt hat der Offiziermesse des Großen Kreuzers "Seydlig", der sich bei Blohm & Boß im Ausbau befindet, ein Bildnis des Generals von Seydlig zum Geschenk gemacht.
- Schiffe im Auslande. Das Kreuzergeschwader hat seine Kreuzsahrten in vollem Umsange wieder ausgenommen. "Gneisenau" hat seine Überholung in Tsingtau beendet und ist nach Dalny gegangen. Der Geschwaderchef tras mit "Scharnhorst" und "Leipzig", von Kobe kommend, in Ragasaki ein, wo "Emden" sich anschloß. Bon dort gingen alle drei Schiffe nach Tsingtau; "Leipzig" ging von dort weiter nach Schanghai, um dort die "Kürnberg" abzulösen, "Emden" wieder zurück nach Japan, wo inzwischen Kobe und Pokohama angelausen wurden. Kanonenboot "Itis" hat seine Erholungsreise nach Japan beendet und ist von Ragasaki nach Tsingtau zurückgekehrt, um an demselben Tage auf seine chinesische Station weiter zu dampsen, und zwar kreuzt das Schiff jeht zwischen Kanking und Tschingkiang.

"Jaguar" hat gleichfalls nach Anlaufen von Kobe und Nagasati Japan verlassen und ist nach Hantau gedampst. "Luchs" liegt noch in Tsugtau, "Tiger" besuchte, nachdem "Jaguar" ihn in Hantau abgelöst hatte, Schanghai, Futschou, Hongkong und Canton. Die Flußkanonenboote sind auf den großen Flüssen auf Station, und zwar kreuzt "Tsingtau" zwischen Hongkong und Canton und hat einmal auf vier Tage Sainam besucht, "Vaterland" zwischen Tschingkiang und Nanking, unter Anlaufen von Buhu und Tatung. "Otter" ging von Schanghai nach Hantau und Isschang. Die Torpedoboote "S 90" und "Taku" überholen in Tsingtau.

Australische Station. "Condor" und "Cormoran" verließen gleichzeitig Kabaul, ersterer, um sich nach Ponape zu begeben, letzterer, um nach dem australischen Festlande zu gehen. Nach einwöchigem Ausenthalt in Sydney ist das Schiff nunmehr nach Hobart auf Tasmanien unterwegs. "Planet" ist mit Vermessungen bei Matupi beschäftigt.

Ostafrikanische Station. "Seeadler" ist immer noch allein auf der Station und hat im Laufe des letzten Monats Daressalam, Zanzibar, Bagamoyo, Kilwa-Kissiwani und die Pemba-Bucht besucht.

Westafrikanische Station. "Eber" hat vom 29. August bis 21. September den Kongo besahren und dort Boma, Matadi, Mateba und Banana am unteren Kongo, sowie Cabinda am portugiesischen Kongo berührt, ist über Kribi nach Duala zurückgesehrt und erwartet daselbst seine Ablösungsmannschaften. Auch "Panther" ist von Südasrika aus demselben Grunde wieder nach Kamerun gegangen und am 21. Oktober in Duala eingelausen. Das Schiff ging von Swakopmund aus nordwärts und zunächst nach Anlausen von Port Alexandre in die portugiesischen Kolonialhäsen Benguella und San Paolo de Loanda, hierauf nach der portugiesischen Insel San Thomé und besuchte dann noch Kribi und das spanische Fernando Po. "Möwe" ist in ihrem Vermessungsgebiet geblieben und hat von Swakopmund aus kurze Zeit die Walsischucht angelausen.

Mittelmeer. "Loreley" liegt in Konstantinopel, "Geier" hat seine Uberholung auf der Werft in Triest beendet und ist nach kurzem Ausenthalt in Korsu nach Port Said und Alexandrien gegangen. Bon den Schulschiffen ist die "Vineta" im östlichen Nittelmeer angelangt und liegt vor Korsu, nachdem sie vier Tage in Ragusa gewesen war. Die "Hertha" ist nach dem Verlassen von Horta auf den Azoren und einem einwöchigen Besuch von Funchal (Madeira) gleichsalls nach dem Mittelmeer gegangen und hat bisher die spanischen Häsen Valencia und Barcelona angelausen.

Amerikanische Station. Der Kleine Kreuzer "Bremen" hat seine Fahrt süblich fortgesetzt und ist nach Anlausen von Rio Grande do Sul (Brasilien) nach Montevideo gegangen, wo ein vierwöchiger Ausenthalt genommen wurde. Das Schiff ist jetzt nach Punta Arenas unterwegs. Der Schulkreuzer "Hansa" ist nach dem Verlassen von Horta (Azoren) gleichfalls auf der amerikanischen Station anz gekommen und von Philadelphia süblich nach Charleston (South Carolina) weiterzgegangen. "Victoria Louise", für den Winter ebenfalls auf dieser Station, ist zuerst 14 Tage in Halifax (Kanada) gewesen und Ansang Oktober nach Newport auf Rhode Feland gedanupst.

— Ablösungstransporte. R.B.:Dampser "Goeben", der am 26. September Tsingtau verließ, wird um den 10. Rovember in Bremerhaven erwartet. R.B.:Dampser "Prinzeß Alice" mit dem Fähnrichstransport für das Areuzergeschwader hat am 2. Oktober Bremerhaven verlassen und soll am 21. Rovember in Tsingtau ankommen, desgleichen am 2. Rovember in Duala der Dampser "Eleonore Wörmann", der die

 $\mathsf{Digitized} \ \mathsf{by} \ Google$

Ablösungen für "Eber" und "Panther" hinausbringt. Der Dampfer "Elfab" mit dem Fähnrichstransport für S. M. S. "Bremen" hat am 12. Oktober Hamburg verlassen und trifft das letztere Schiff am 9. November in Punta Arenas.

- Hilfeleistung. Auf Ansuchen des Dampfers "Lotte Menzel" der Hamburger Reedereigesellschaft lich der Kommandant des Schulkreuzers "Hertha" im Hasen von Horta (Azoren) eine Anzahl von im Verdacht der Meuterei stehenden Mannschaften der "Lotte Menzel" verhaften, um sie von Funchal aus mit dem Paketsdampfer "Slavonia" in die Heimat zu senden.
- Coligny=Denkmal. Als ein Geschenk Sr. Majestät des Kaisers an die Marine wurde am 19. Oktober in Wilhelmshaven ein Denkmal des Hohenzollern= Uhnen, des Admirals Coligny, in Gegenwart des Allerhöchsten Kriegsherrn enthült. Der Kaiser betonte in einer Ansprache, er habe das Standbild der Marine geschenkt, weil Coligny ein tapferer Kriegsmann und Glaubensheld gewesen sei und in der Festigkeit des Glaubens an die Persönlichkeit Christi, in der Königstreue und Tapserkeit ein Vorbild für jeden Angehörigen der Marine sein solle.
- Deutscher Schulschiff-Verein. Am 20. Oktober sand in Mannheim die Jahresversammlung des Deutschen Schulschiff-Vereins statt. Es wurde beschlossen, ein drittes Schulschiff in Bau zu geben, das ebenso wie das Schulschiff "Großherzogin Elisabeth" der Ausbildung von Decksjungen (Leichtmatrosen) dienen soll. Da es erwünscht ist, auf dem neuen Schulschiff auch im Winter einen Lehrgang abzuhalten, und zwar in südlicheren Gewässern, so soll das neue Schiff als Motorsegler gebaut werden.

T. T.



England. Die »Times « hebt in der Inhaltsübersicht der englischen Monats= ichriften besonders hervor, daß sie jum ersten Male seit vielen Monaten keinen Artitel enthalten über die angebliche Schwäche von Heer und Flotte, keine Betrachtungen über freundliche Gesinnungen oder seindliche Absichten deutscher Staatsmanner und feine einzige Abhandlung fiber die Beziehungen Englands zu einer europäischen Macht. Inzwischen ist ber Friedensschluß zwischen ber Türkei und Italien erfolgt und der Balkankrieg ausgebrochen. Infolgedessen steht die Mittelsmeerfrage wieder im Vordergrund des Interesses. Die Zeitungen nehmen erneut Gelegenheit, darauf hinzuweisen, wie falsch die beabsichtigte, nunmehr infolge allseitigen Widerstandes aufgegebene Entblokung bes Mittelmeers von englischen Seestreitfräften gewesen ware. Die Berlegung des III. französischen Geschwaders von Breft nach bem Mittelmeer wird jum Anlag von Starkevergleichen zwischen Frankreich und den Dreibundflotten Ofterreichs und Staliens genommen, die nicht gunftig für ben Ententegenossen ausfallen. »Naval and Military Record« stellt fest, nach der Indienststellung der italienischen und öfterreichischen Dreadnoughts trop alles französischen Optimismus Frankreichs Vorherrschaft im Mittelmeer der Bergangenheit angehöre. Die Verstärfung der englischen Mittelmeerstreitfrafte, die in erster Linie dem energischen Gingreifen Lord Kitcheners zugeschrieben wird, genüge indessen nicht, um das so notwendige Ansehen Englands im Mittelmeer aufrechtzuerhalten, das sowieso schon gelitten hatte durch die zeitweilige Entblößung dieses Grundpfeilers der englischen Weltmachtstellung von Schiffen. Für die nächste Zeit, wo das III. Geschwader im Mittelmeer freuzen murde, sei ja allerdings eine genugende Streitmacht vorhanden, indessen bestände es nicht aus Dreadnoughts, wie

andere Mittelmeermächte sie bereits hätten. Es sei daher nur eine notwendige Forderung jedes Patrioten, daß ein besonderes Dreadnought-Geschwader für das Mittelmeer geschaffen werden müsse, ohne die Nordseestellung zu gesährden. — Nach einer Versügung der Admiralität wird die Zusammensetzung der Mittelmeerstreitkräfte in der nächsten Zeit folgende sein:

Januar 1913	April 1913	Juli 1913
	_	"Invincible".
	· 	"Indefatigable".
"Indomitable".	"Indomitable".	"Indomitable".
"Īnflexible".	"Īnflezible".	"Inflerible".
"Warrior".	"Warrior".	"Warrior".
"Duke of Edinburgh".	"Duke of Edinburgh".	"Duke of Edinburgh".
"Suffolt".	"Black Prince".	"Black Prince".
"Hampshire".	"Hampshire".	"Hampshire".

Einige Zeitungen vermuten, daß angesichts der politischen Lage im Mittelmeer die Verstärkung durch die Schlachtkreuzer früher ersolgen und daß der bis Ende Januar geplante Aufenthalt des III. Geschwaders im Mittelmeer bis nächsten Juni verlängert werden werde. Sin Linienschiff der "Majestic" Rlasse wird Anfang 1913 als Depotschiff für die Torpedobootsstottille nach Alexandrien gehen.

An Stelle des Themas "Entente oder Bündnis England-Frankreich" wird in letzter Zeit, veranlaßt durch die Lage auf dem Balkan, vereinzelt in den Tageszeitungen das Thema der "englisch-russischen Freundschaft" erörtert. Trot des Vordringens Rußlands in Persien, das mehrsach im Parlament zu Erörterungen und Angriffen auf die Regierung Anlaß gab, sind einige Zeitungen bemüht, durchaus russenfreundlich zu wirken. »Spectator« zum Beispiel unterstützt nachdrücklich den russischen Bunsch nach freier Durchsahrt durch Bosporus und Dardanellen. Er hält das Erscheinen einer russischen Flotte im Mittelmeer für im englischen Intersesse liegend.

Noch immer hat die kanadische Regierung keine Entschließung über die Frage der gemeinsamen Reichsverteidigung bekanntgegeben. Sie will in der kommenden Session dem Parlament eine auf die Beisteuer bezügliche Vorlage zugehen lassen, indessen die Entscheidung über die künftige Politik dis zu den nächsten Wahlen vertagen. Nach einer "Reuter"-Depesche soll Mr. Borden beabsichtigen, die Schenkung von zwei Dreadnoughts vorzuschlagen. Die liberale Partei hält nach wie vor an ihrer Korderung einer eigenen kanadischen Marine fest.

— Seekriegführung. Einige Blätter meinen, die Verteilung der engslischen Seestreitkräfte während der deutschen Manöver in der Nordsee gabe Aufschluß über die beabsichtigte Seekriegführung Englands. Nicht ein einziges vollbemanntes Linienschiff sei in der Nordsee gewesen, dagegen seien alle Torpedootss und Patrouilles Flottillen an der englischen Ostküste zusammengezogen worden. Man würde im Kriege Kampsschiffe nur nach Vernichtung der seindlichen Torpedoboote oder bei Anmarsch des Gros in die Nordsee schieden. Die Richtigkeit dieser Aufsassung wird gewiß manchem Zweisel begegnen.

Es sei noch erwähnt, daß ein früherer Seeofstier — Lord Ellenborough — einen Preis von 2000 M für den besten Aussag über das Thema ausgesetzt hat: Einfluß auf die strategische Lage Englands in einem Seekriege, 1. wenn Frland neutral bleibt, 2. wenn Frland seindlich ist. Namentlich soll dabei die Frage des Handelsschutzes und der Lebensmittelzusuhr Berücksichtigung sinden.

— Flottentätigkeit. Die Verbände der I. Flotte waren mit Erledigung der battle practice im Artillerie= und Torpedoschießen bis Mitte Oktober beschäftigt.

Das I. und II. Kreuzergeschwader beendeten ihre Keisen nach norwegischen und russischen Häfen. Das IV. Geschwader erledigte ebenfalls seine battle practice und verließ dann Gibraltar, um sich mit den übrigen Geschwadern der I. Flotte vor Portland zu vereinigen. Das V. Geschwader und V. Kreuzergeschwader unter dem Besehl von Vizeadmiral Hamilton, dem Chef der II. und III. Flotte, erledigten in Oban — meist bei sehr schlechtem Wetter — Schießübungen und sind jezt in Lamlash zusammengezogen. Das III. Geschwader rüstete bis zum 21. Oktober sür die bevorstehende Kreuzsahrt nach dem Mittelmeer aus.

Vom 21. bis 26. Oktober sinden von Portland aus gemeinsame taktische Ubungen statt, an denen das I. bis IV. Linienschiffsgeschwader, das I. und II. Areuzergeschwader und die III. und IV. Torpedobootsssotische teilnehmen sollen. Über die Teilnahme des III. Areuzergeschwaders ist noch nichts bestimmt. Das Programm für die Ubungen ist nach »Hampshire Telegraph« solgendes:

- 21.: Evolutionieren der Linienschiffsgeschwader. Kreuzer Dienst nach Anweisung des Chefs des II. Kreuzergeschwaders. Nachts Torpedobootsangriffe. 22.: Gesechtsbilder. Nachts zu Anker. 23.: Gesechtsbilder. Nachts Torpedobootsangriffe. 24.: Taktische Übungen unter Führung der 2. Admirale. Desgleichen am 25. 26.: Reservetag. Danach Detachierung wie folgt:
 - I. Geschwader nach Portland bis 12. November. Dann Berehaven. Anfang Dezember Kückehr in die Heimatshäfen zum Weihnachtsurlaub, dann wieder Bortland.
 - I. Kreuzergeschwader wie I. Geschwader.
 - II. Geschwader nach Torban zu Torpedoschießübungen, dann nach Berehaven zu Artillerie-Nachtschießübungen. Am 12. November nach Portland, Ende Dezember zum Weihnachtsurlaub in die Heimathäfen.
 - II. Kreuzergeschwader wie II. Geschwader.
 - III. Geschwader nach dem Mittelmeer.
 - III. Kreuzergeschwader vorbehalten.
 - IV. Geschwader nach Dover mit Ausnahme von "Exmouth", die in Portsmouth außer Dienst stellt. Dafür stellt "Albemarle" als neues Flaggschiff des IV. Geschwaders in Dienst. Ansang Dezember nach Heimatshäfen für Weihnachtsurlaub.
 - III. Flottille nach Torban für das Torpedoschießen des II. Geschwaders, dann nach Harwich.
 - IV. Flottille nach Bortland.
 - Die I. Flottille ift in Queensferry, die II. Flottille in Invergordon.
- Sonstige schwimmende Streitkräfte. Die I. bis IV. Zerstörersstottille und die 4 Patrouille-Flottillen hielten gemeinsame Übungen an der Ostküste unter dem Besehl des Admiral of Patrols Admiral de Robeck ab, bei denen es sich um die Exprobung des Küstenschußes und Küstenwachdienstes handelte.

Beim Schulgeschwader ist "Esser" durch "Rohal Arthur" ersest worden.

"Effer" ftellte außer Dienft.

Das Kreuzergeschwader des Mittelmeers sammelte bei Ausbruch des Balkanstrieges in Malta. Die Kreuzer "Hampshire" und "Wehmouth" gingen beschleunigt nach Kreta.

Das künstige Flaggschiff des Chefs der Mittelmeerstreitkräfte wird "Inslezible", die hierfür besonders eingerichtet wird. Später soll "Indomitable" die "Inslezible" als Flaggschiff ablösen.

— Personal. Kontreadmiral Roßlhn E. Wemhß ist als Nachsolger von Kontreadmiral King-Hall zum 2. Admiral des II. Geschwaders ernannt worden. Nach

einer Mitteilung Mr. Churchills im Parlament sind zu Mitgliedern des neuen War Staff ernannt die Chefs der Stäbe des Chefs der Heinschlotten, des Chefs des Chinas Geschwaders, des Chefs der II. und III. Flotte und des Chefs des II. und III. Geschwaders. Auf Grund ihrer Stellung gehören serner dazu der Commander for wireless telegraphy duties auf dem TorpedosSchulschiff "Bernon", der Commander for experimental duties auf zernon" und der Commander for experimental duties auf dem ArtilleriesSchulschiff "Ercellent". Diese Mitglieder erhalten eine tägliche Stellenzulage von 5 sh. Die im War Staff tätigen Offiziere erhalten diese Julage nicht. Ihr Gehalt regelt sich nach besonderen Bestimmungen. Neun Offiziere des Naval War College sind für den War Staff ausgewählt worden.

Der aus dem Unteroffizierstand hervorgegangene Leutnant Thomas Lyne, Kommandant des Kanonenbootes für Fischereischutz Kingdove, ist zum Commander besördert worden. Unter den für die Offizierslausbahn ausgewählten Deck- und Untersossisieren der Schiffe in heimischen Gewässern besinden sich 8 gunners, 4 acting gunners, 1 acting boatswain, 5 petty officers.

Ende Oktober soll ein Beigbuch über die Aufbesserung der Mannschafts- und

Unteroffizierslöhnung dem Parlament vorgelegt werden.

-- Artislerie. Die Versuche mit dem Scotts firing director auf "Thunderer" sind im Beisein von Sir Perch Scott, Kontreadmiral Pairse, King-Hall und Madden in Berehaven wieder aufgenommen worden. Die Versuche werden streng

geheim gehalten.

Während die Resultate des gunlayers test sast durchweg gegen die des Vorjahres zurücktehen, sollen die Ergebnisse der battle practice bestiedigen trot des schlechten Wetters, bei dem sie abgehalten werden mußten, und trot erschwerter Bedingungen, die besonders in der Einlegung von Gesechtsstörungen in der Artilleriesleitung bestanden. Offensichtlich ist den Besehlshabern nahegelegt worden, das Gesechtsschießen schlechten Wetters wegen möglichst nicht zu verschieben. Als aufsällige Tatsache wird von einzelnen Blättern hervorgehoben, daß die Dreadnoughts im allgemeinen schlechtere Schießergebnisse ausweisen als die älteren Schiffe. Mr. Arnold White, der sich vielsach mit Artilleriefragen beschäftigt, behauptet im »Naval and Military Record«, daß die Zahl der Fehlschüsse in der battle practice etwa 80 Prozent betrage.

Nachdem das Linienschiff "Prince of Wales" eben seine achteren 30,5 cm: Geschütze ausgetauscht hatte (f. Oktoberheft), wurden Fehler in der Lasettierung entdeckt, die die Herausnahme der Geschütze notwendig machten. Die Lasetten sind

zur Reparatur von Bord gegeben worden.

Auf dem Linienschiff "King Edward VII." wurden durch den herausgeschleuderten Berschluß eines 30,5 om-Geschützes 1 Mann getötet, 3 schwer verlet.

Vickers hat ein neues Maschinengewehr konstruiert, das infolge besonderer Kühlvorrichtungen eine größere Schußzahl ohne Erneuerung des Wasservorrats gestattet. Bei einem Versuch wurden in 15 Minuten 2672 Schuß abgegeben, ohne daß der Wasservorrat von 6 Litern verbraucht war. Das Maschinengewehr wiegt nach Zeitungsangaben nur 12 kg gegenüber 27 kg des alten Thys.

— FT= und Signalwesen. In Grimsby wird nach einer Verfügung der Admiralität auf der Westmole eine FT-Station errichtet, die namentlich zum Berkehr

mit den Beimatflotten dienen foll.

Gegen den Bertrag mit Marconi zur Errichtung eines englischen Welts FT-Netzes hat sich im Unterhause eine starke Opposition erhoben, da der Bertrag für die Firma zu günstig sei (s. Oktoberheft). Der Generalpostmeister Samuel stellte darauf den Antrag auf Sinsetzung einer Kommission zur Prüsung des Vertrages und Berichterstattung, ob die Annahme des Bertrages wünschenswert sei. Der Antrag wurde vom Unterhaus angenommen.

Das Linienschiff "Neptune" sührte eine Reihe von Versuchen mit Unterwasser-Schallfignalen aus, an denen die Feuerschiffe der Ostküste teilnahmen. Die Versuche sollen ein günstiges Ergebnis gehabt haben.

— Neubauten, Probefahrten, Technisches. Vom Stapel liefen: Linicusschiff "Iron Duke" am 12. Oktober in Portsmouth. » Times « bringt über "Iron Duke" folgende nichtamtliche Angaben: Geschwindigkeit 22 kn bei etwa 33 000 PS, drei 53 cm - Torpedorohre, zwei Schornsteine, ein Mast, Schlingertanks, Einrichtung für Unterwasser-Schallsgnale. » Engineering « erklärt, daß die bisher über die Linienschiffe der "Marlborough"-Klasse veröffentlichten Daten unzutreffend seien, und macht selbst folgende Angaben: Deplacement 25 400 t, Länge 176,8 m, Breite 27,4 m, Geschwindigkeit 21 kn, Pferdeskärken 29 000.

Ferner liefen vom Stapel: "Woolwich", Depotschiff für Zerstörerslottillen, bei Harland & Wolff in Glasgow am 25. September. Deplacement 3600 t. Bisher hatten für diese Zwecke ältere umgebaute Kreuzer Verwendung gefunden.

Zerstörer "Hardy" am 10. Oktober bei Thornycroft. Erstes Boot mit Tursbinen und Verbrennungsmotoren. 78,3 m lang, 8,1 m breit, 32 kn.

Am 29. September der erste von sechs in Auftrag gegebenen chilenischen Zerstörern bei White u. Co.

Um 24. Oktober das Linienschiff "Marlborough".

Nach »Times« sind die Wersten zur Abgabe von Angeboten für den Bau eines der drei Linienschiffe des diesjährigen Bauprogramms aufgesordert worden; zwei Schiffe sollen auf den Regierungswersten gebaut werden. Über den Bau des vierten Schiffes des Bauprogramms verlautet noch nichts.

Von den 8 leichten gepanzerten Kreuzern des diesjährigen Ctats sind 2 bei Bickers & Co., 3 bei Beardmore & Co., 1 bei der Fairfield Shipbuilding and Engineering Co. in Glasgow in Bau gegeben worden. Je einer wird in Chatham und Pembroke gebaut.

In Devonport werden zwei Schiffe von je 1000 t für den Heizöl-Transport auf Stapel gelegt; eins erhält Verbrennungsmotoren.

Der neue Schlachtkreuzer "New Zealand" hat mit Probesahrten begonnen und soll über 27 kn Geschwindigkeit erreicht haben.

Die geschützten Kreuzer "Chatham" und "Melbourne" — für Australien — beginnen am 24. bzw. 27. mit Probesahrten.

Die Abmiralität hat die beschleunigte Fertigstellung des Linienschiffs "Centurion" angeordnet. Probesahrten sollen statt am 9. Dezember bereits Mitte Nowember beginnen. Da noch nicht alle 34,3 cm-Geschütze ausgestellt sind wegen Berzögerung in der Ablieserung, soll entsprechender Ballast an Bord genommen werden.

Bier bei Cammel, Laird & Co. ursprünglich für Argentinien gebaute, aber nicht abgenommene Zerstörer sind von Griechenland angekauft worden.

Mr. Churchill besichtigte auf seiner letten Besichtigungsreise einen Bersbrennungsmotor für die englische Marine, der in seiner Art der größte bisher in England gebaute sein soll.

Das neue Schwimmdock in Medway ist, wie beabsichtigt, einer weiteren Erprobung durch das Eindocken des Schlachtkreuzers "Lion" unterzogen worden, die in jeder Hinsicht befriedigt haben soll. "Lion" hatte seine Bunker voll aufgesüllt und soll dei dem Eindocken über 30 000 t bei einem Tiefgang von 9,6 m versbrängt haben.

In einem Artikel über "Anderungen in der Konstruktion von Kriegschissen" erwähnt Sir William White, der frühere Chefkonstrukteur, daß die Deplacementse angaben oft irreführend seien. Das Deplacement der Dreadnoughts betrage zum Beispiel bei voller Ausrüstung mit Kohlen und Munition 22 000 t, das der "King Edward"-Klasse 17 500 t. Fast alle Dreadnoughts hätten bei voller Ausrüstung einen um 1,5 m größeren als den Konstruktionstiefgang, eine Tatsache, die in einer Schlacht bei schlechtem Wetter und in slachen Gewässern von schwerwiegenden Folgen sein würde. Ebenso tadelt Sir William White die den älteren Schissen gegensüber verschlechterte Stabilität der Dreadnoughts und sieht darin nach den Erssahrungen der Schlacht bei Tsuschima die ernste Gesahr des Kenterns bei starken Schusverlezungen. (Val. Heft IX, 1193 ss.)

— Häfen, Berften. Dock Nr. 14 in Portsmouth wird um 48,8 m ver- längert auf 221 m, die Ginfahrt um 5,5 m verbreitert auf 30,5 m.

In Rosyth brach am 22. September ein $2^{1}/_{2}$ Wochen währender Streit aus,

der durch Lohnerhöhung beigelegt murde.

Nach einer Verfügung der Admiralität sollen die Reparaturperioden der Schiffe künftighin vier Wochen nicht überschreiten. Früher war dafür eine Zeit von acht, dann von sechs Wochen sestgeset. In den Zeitungen und Fachzeitschriften werden ernste Bedenken gegen diese erneute Herabsehung erhoben, die notwendigerweise die Güte der Arbeit und damit die Gesechtsbereitschaft des Schiffes ungünstig beeinstussen müsse, wenn auch auf dem Papier dadurch eine höhere Geschtsbereitschaft der gesamten Flotte erreicht würde. Anzuerkennen sei freilich das Bestreben, die meisten Arbeiten nach Möglichkeit mit Bordmitteln und Hilse der Werkstattschiffe ausssühren zu lassen. Indessen seit von vier Wochen zur gründlichen übersholung nach den bisherigen Ersahrungen durchaus unzureichend.

— Flugwesen. Mit der planmäßigen Errichtung von Flugzeugstationen an der Ostküste wird sortgesahren. In Rosyth sind zur Zeit drei Doppeldecker stationiert und die Anlagen zur Unterbringung der Apparate und Besatzungen nahezu sertiggestellt. Weiter hat die Admiralität die Errichtung einer Wasserslugzeugstation in Cleethorpes an der Humber-Mündung versügt. Der Bau von Schuppen und eines Wohnhauses sür den Stad ist vorgesehen. Die Gebäude der Flugschule in Sastchurch werden in der nächsten Zeit bezogen. Die dortigen Anlagen sehen sechs große Schuppen vor, von denen jeder drei dis vier Flugzeuge saßt, serner Wohn-häuser sür Ossizier und Mannschaften sowie Arbeitsschuppen und Werkstätten. Bei dem Bau der Schuppen ist der Fenersgesahr wegen nur wenig Holz verwendet worden; die Wände sind mit Asbest bekleidet.

Die Flugzeuge für die Armee sollen künftig nur in eigenen Werkstätten hergestellt werden, was lebhaftem Widerspruch in der Presse begegnet. Im allgemeinen werden sowohl bei der Armee wie bei der Marine die Doppeldecker den Sindeckern vorgezogen. Die Armee will künftig nur noch Doppeldecker bauen. Nach einer Zeitungsnachricht sollen später nur noch Wasserslugzeuge mit zwei Motoren in der Marine Verwendung sinden. Im Laufe der nächsten Monate gesangt die Marine in den Besitz eines Wasserslugzeuges mit zwei Gnommotoren von je 140 PS, das 5 bis 6 Personen tragen soll und sowohl von Land wie von Wasser aussteigen kann.

Die Marine geht jetzt auch zum Bau von Luftschiffen über. In der König-lichen Flugzeugfabrik wird ein etwa 10 000 cbm großes Luftschiff für sie gebaut.

Ein kleines Luftschiff, das nur zwei Beobachter tragen kann und für die Marine bestimmt ist, macht Probesahrten und soll eine Geschwindigkeit zwischen 50 und 60 kn entwickelt haben. Wehrere größere Höhenstlüge sind in setzter Zeit von Seeosssieren ausgeführt worden, zum Beispiel erreichte Leutnant Seddon mit Passagier eine Höhe von 2000 m und ohne Passagier von 2500 m.

— Havarien und Unglücksfälle. Ein beklagenswertes Unglück hat am 4. Oktober stattgesunden. Im Morgengrauen wurde das Unterseeboot "B 2", mit gesetzen Lichtern aufgetaucht sahrend, von dem Dampser "Amerika" dicht hinter dem Turm gerammt und ausgeschnitten. Das Boot sank sofort. 15 Offiziere und Mannschaften sanden den Tod. Nur ein Offizier, der sich im Augenblick der Kollision auf der Brücke besand, wurde von dem Unterseeboot "C 16" gerettet. Das Boot war erst aus etwa 60 m Entsernung von dem Dampser bemerkt worden, so daß ein Aussweichen unmöglich war. Die Bergungsversuche wurden als aussichtislos aufgegeben.

Bei einer Anfrage im Unterhause erklärte Mr. Churchill, daß zur Zeit sechs

Hebefahrzeuge in den drei Beimatshäfen der Unterfeeboote vorhanden maren.

Auf dem Kreuzer "Southampton" fand eine Bunkerexplosion infolge

Gebrauchs von offenem Licht statt. 1 Arbeiter tot, 1 schwer verlegt.

Zerstörer "Liffen" wurde in abgeblendetem Zustande von einem Dampser in der Themse gerammt und schwer beschädigt, konnte jedoch noch ins Dock gesbracht werden.

Der Minenleger "Intrepid" kollidierte mit dem neuen Schwimmdock im

Medway und mußte die Werft zur Reparatur aufsuchen.

Linienschiff "Thunderer" erlitt mahrend der Probesahrten eine Beschädigung am Hauptdampfrohr, konnte jedoch mit eigener Maschinenkraft in die Werft gehen.

- Berichiedenes. Linienschiff "Neptune" erreichte beim Rohlen aus Leichtern eine Durchschnittsleistung von 458,8 t bei einer Gesantübernahme von 630 t.

Sa.



Bereinigte Staaten von Amerika. Marinepolitik. Die Admiralstabs-kommission unter dem Borsit des Admirals Dewey hat eine Denkschrift ausgearbeitet, die für das nächste Jahr den Bau von 4 Linienschiffen der "Pennsylvania"-Klasse (31 000 t), 2 etwa gleich großen, schnellen Panzerkreuzern und einer entsprechenden Anzahl der anderen Schisstypen sordert. Besonders wird der Mangel an Torpedo-booten hervorgehoben, ebenso auch an Heizmaterialschissen, deren die Marine sosort zehn benötige.

— Atlantische Flotte. Am 12. Oktober versammelten sich 123 Kriegsschiffe ber Atlantischen Flotte auf dem Hudson zu der größen diessährigen Flottenschau, der größten in den Vereinigten Staaten bisher dagewesenen. An der Parade nahmen teil: 31 Linienschiffe mit zusammen 478 500 t, 4 Panzerkreuzer mit 58 000 t, 4 Kleine Kreuzer mit 15 663 t, 20 Spezialschiffe mit 55 373 t, 6 Schiffe der Marinemiliz mit 4581 t, 8 Heizmaterialschiffe mit 88 385 t, 24 große Torpedosboote mit 16 947 t, 16 kleine Torpedosoote mit 3029 t und 10 Unterseeboote, zusammen 123 Schiffe mit 720 486 t Deplacement. Am 14. Oktober wurde die Flotte von dem Präsidenten Tast mit dem Staatssekretär der Marine Weier besichtigt, wozu die Schiffe in See gingen.

Die Reparatur der "Connecticut" war Mitte September so weit beendet, daß bas Schiff den Dienst als Flottenstaggschiff der Atlantischen Flotte wieder über-

nehmen tonnte.

— Pazifische Flotte. Zu gleicher Zeit wie die Atlantische wurde auch die Pazifische Flotte Mitte Oktober in San Francisco zusammengezogen und von dem Flottenches, Kontreadmiral Southerland, besichtigt.

- Dstasiatische Flotte. Auch die Schiffe der Ostasiatischen Flotte wurden, soweit sie nicht in den chinesischen Gewässern dringend gebraucht wurden, vom 12. dis 15. Oktober, und zwar in Manila, durch den Flottenchef besichtigt. An der Parade nahmen teil: 3 Kleine Kreuzer (14763 t), 2 Monitore (8074 t), 4 Torpedobootzerstörer (1680 t), 3 Heizmaterialschiffe (17836 t), 3 Spezialschiffe (7688 t) und 4 Unterseedoote: im ganzen 19 Kriegschiffe mit einem Devlocement von 50 041 t.
- Personal. Kontreadmiral Osterhaus wird am 1. Januar 1913 von der Stellung als Chef der Atlantischen Flotte enthoben und zum Mitglied der Admiralstabskommission der Marine ernannt werden. Sein Nachsolger wird Kontreadmiral Badger. Auch die Chefs der Pazisischen und der Asiatischen Flotte, Kontreadmirale Southerland und Nicholson, werden ihre Kommandos nach etwa einjähriger Tätigkeit abgeben und zunächst in Landstellungen weitere Verwendung sinden.

Der Chef der Marinestation in Ney West, Kontreadmiral Lucien Joung, ist

am 2. Oktober gestorben.

— Schiffsartillerie. Im September benutten Schiffe der Atlantischen Flotte das alte Rammschiff "Katahdin" und später das Wrack des "San Marcos" als Scheibe zu Schießversuchen. Bei dem Schießen gegen die "Katahdin", welchem Mitglieder der Marinekonmissionen beider Häuser des Kongresses beiwohnten, wurde die Wirkung der 30,5 cm-Granaten auf neuartige Panzerplatten, bei dem Schießen gegen den "San Marcos" die Standhaftigkeit der Gittermasten erprobt. Der auf dem Schiff errichtete Gittermast wurde nach dreizehn Treffern mit schweren Geschossen u Fall gebracht. Man ist mit diesem Ergebnis sehr zufrieden, da man glaubt, daß jeder andere Mast durch erheblich weniger Treffer unbrauchbar werden würde.

Für die Lieferung von 2000 Stud 35,6 cm= und 3500 Stud 30,5 cm= Banzergranaten haben englische und amerikanische Kirmen die folgenden Angebote

pro Stud gemacht:

	35,6 cm	30,5 cm
	M	M
Habfield Steel Foundry (England)	1659	785
Washington Steel and Ordnance Co	2058	1163
Crucible Steel Co	2100	1154
Bethlehem Steel Co	2100	1154
Midvale Steel Co	2209	1142

Nachdem der außerordentlich niedrige Preis der englischen Firma bekannt geworden war, erklärten die amerikanischen Werke gemeinschaftlich, daß sie sich nie wieder an einer Geschoßlieserung für die Marine beteiligen würden, wenn der Zusichlag der englischen Firma erteilt werden sollte. Das Marineamt hat darauf entschieden, daß die Lieserung von Panzergeschossen trotz des erheblich billigeren Anzebots der englischen Firma den einheimischen Firmen vorbehalten bleiben sollte, hat jedoch eine Probelieserung von 35,6 cm-Granaten bei Hadfield bestellt.

In den »Proceedings of the United States Naval Institute« vom 30. September 1912 befindet sich ein interessanter Aussatzt über die Lebensdauer der Geschützt der verschiedenen Seemächte. Die Lebensdauer der schweren Geschütze ist aus nebens

stehender Tabelle ersichtlich.

Sowohl die "Procesdings" selber wie auch andere amerikanische Zeitschriften kommen zu der Ansicht, daß man besonders nach den Ersahrungen der letzten Kriege, die den hohen Wert der Lebensdauer der Geschütze dargetan hätten, an der großen Aberlegenheit der deutschen Geschütze nicht achtlos vorübergehen dürse. Die Tabelle zeige nicht nur die unbedingte Aberlegenheit der Gußtahlgeschütze über die Drahtkanonen, sie beweise auch ganz allgemein, daß die Kruppschen Geschütze allen anderen Konstruktionen überlegen seien.

Seemacht	SQ!ff	Ra= liber cm	Länge in Ra: Libern	wicht	Anfangs: geschwindig: feit m/sec	Mündungs: energie mt	Ron: truf: tion	Voraussicht: liche Lebens: bauer Schußzahl	
Italien England Österreich Frankreich Ber. Staaten Deutschland Japan	"Dante" "Reptune" "Lion" "Viribus unitis" "Paris" "Lorraine" "Tezas" "Olbenburg" "Kawachi" "Fujo"	30,5 30,5 34,3 30,5 30,5 34,0 35,6 30,5 30,5 34,3	46 50 45 45 50 45 45 45 45 45	64 69 80 54 61 67 65 53 67 73	850 900 850 800 850 800 800 915 880 820	15 300 16 540 22 150 14 680 17 100 20 250 20 320 17 510 16 000 19 570	Draht Guß	80 60 60 200 200 200 150 220 80 60	

Da die Konservierung der auf den Staatswersten lagernden älteren Gesichüte beträchtliche Kosten macht, sollen zunächst 110 ältere Geschüte, und zwar von 15,2 cm= und 20,3 cm=Kaliber, verkauft werden.

- Unterseebootswesen. Das Unterseeboot "F 1" hat eine Höchstleiftung im Tauchen erzielt, indem es in 87 m Tiefe 10 Minuten lang mit einer Geschwindigsfeit von 6 kn suhr.
- Funkentelegraphie. Ende Oktober 1912 war der Bau der neuen Funkenstation in Arlington, Ba., beendet. Die Station ist von der Marine erbaut. Ihr Haupturm (183 m) ist der höchste für Funkentelegraphie errichtete Turm der Welt. Die beiden anderen Türme der Station haben eine Höhe von je 137 m. Oben haben die Türme eine Plattform mit Reeling sowie einen Flaggenmast. Für den Bau waren 4 Mill. Mausgeworfen.
- Neubauten. Das Linienschiff "Arkansas" ist in Philadelphia am 29. August von der Marineverwaltung übernommen worden.

Bei einer vierstündigen forcierten Fahrt haben die Linienschiffe "Arkansas" und "Wyoming" die nachstehenden Probefahrtsergebnisse erzielt:

		•	Wellenpferde	Umbrehungen	kn
"Arkansas"			28 533	323,8	21,05
Mnomino"			31 437	219.26	91 993

Hochstellen: "Arkansas" 21,196 ku, "Byoming" 21,323 kn. Baudaten des neuen Linienschiffes "Pennsylvania": Deplacement 31500 t, Länge 182,9 m, Breite 29,6 m, Tiefgang 8,7 m, Geschwindigkeit 23 kn, Armierung: zwölf 35,6 cm= und zweiundzwanzig 12,7 cm=Geschütze, vier Torpedorohre.

Der Lorpedobootzerstörer "Jouett" hat bei einer 7 stündigen Probesahrt 33,7 kn gemacht.

Die 6 Torpedobootzerstörer des Programms 1912 erhalten die Ramen "O'Brien", "Nicholson", "Wistow", "Mc Dougal", "Cushing" und "Ericsson".

Das durch den diesjährigen Marineetat bewilligte Flußkanonenboot "Ar. 16" soll auf der Staatswerft Mare Island gebaut und "Palos" genannt werden. Es wird ein Schwesterschiff der auf der gleichen Werft in Bau befindlichen "Monocach" und ist wie dieses für die chinesischen Gewässer bestimmt. Das Kanonenboot "Sacramento" ist am 17. August an die Firma William Cramp & Sons in Philas delphia für die Summe von 2 Mill. M vergeben worden.

Flottenkohlendampfer "Jupiter", dessen Kiel am 16. Oktober 1911 gelegt wurde, ist am 24. August 1912 auf der Staatswerft Mare Island von Stapel geslaufen. Baudaten: Länge 174,3 m, Breite 19,8 m, Tiefgang 8,4 m, Wasserverdrängung 19360 t. Der "Jupiter" kann 12500 t Kohlen und 1420 t Öl nehmen. An ein Kriegschiff kann er stündlich 100 t Kohlen und 450 t Öl abgeben.

Flottenkohlendampfer "Proteus" ist am 14. September in Newport News, Ba.,

auf der Werft der Newport Shipbuilding Company vom Stopel gelaufen.

Flottenkohlendampser "Bestal" wird zum Berkstatschiff umgebaut und erhält eine Kupserschmiede und Gießerei. Die 16 kn lausende "Bestal" ist imstande, die Flotte überall hin zu begleiten. Ihre Einrichtungen werden derart, daß sie in der Lage ist, auch umfangreichere Reparaturen von Schiffen der Flotte in See auszuführen.

- Stand ber Reubauten am 1. September 1912.

			Li:	nie	ní	ďŋi	ffe	2:			
"Whoming"						,					99,4 %
"Arfansas"											100,0 =
"New Yort"											53,0 =
"Teras" .											74,6 =
"Nevada" .											6,8 =
"Oflahoma"									٠.		5.0 =

Linienschiff "Arkansas" und Torpedoboot "Beale" sind am 29. August 1912 an die Staatswerft Philadelphia, Unterseeboot "F 3" ist am 5. August 1912 an die Staatswerst Buget Sound abgeliesert.

- Havarien und Unglücksfälle. Torpedobootzerstörer "Walke" hatte Ansang Oktober eine Kesselegplosion; 1 Ofsizier und 4 Mann tot, 4 Mann schwer verlett.
- Werften. Es soll von jetzt ab regelmäßig zweimal im Jahre eine Beratung im Marineamt über den Werftbetrieb stattfinden, an der alle Oberwerstdirektoren teilnehmen. Sie hat den Zweck, Vereinsachungen und Verbilligungen,
 die sich auf einer Werft haben erzielen lassen, möglichst auf allen Wersten zur Einsührung zu bringen. Die erste Veratung hat am 21. Oktober 1912 statzgefunden.
- Docks. Das neue Trockendock im Puget Sound ist fertiggestellt; Länge 225 m, Breite 33,5 m.
- Panamakanal. Präsident Taft hat der »Times« bezüglich der Panamakanaspolitik die solgende Mitteilung zugehen lassen: "Alles, was ich der »Timesz süglich mitteilen kann, ist, daß es mir eine sehr unvornehme Beweissührung (a very unfair argument) zu sein scheint, jemanden zu beschuldigen, daß er sich um die Bertragspflichten seiner Regierung herumzudrücken suche (being in favour of dishonouring the treaty obligations of his Government), wenn er versichert, daß seine Regierung solche Bertragsverpsichtungen niemals eingegangen ist. Es ist nicht angebracht, uns Unehrlichkeit vorzuwersen, solange es nicht sestgestellt ist, daß wir den Bertrag verletzt haben. Bor einem Jahre habe ich in meiner Botschaft an den Kongreß bekundet, daß ich an dieser Ausschlaftung des HauncesotesBertrages seise halte, und bis zu dem Zeitpunkte, wo die Kanal-Vill nahezu sertig war, ist keinerlei Einwendung erhoben worden, daß meine Ausschlaftung des Bertrages salsch sei."

p. Seldow.



Marinepolitik. Das III. Geschwader hat am 16. Oktober Frankreich. Breft verlassen, um sich mit ber I. Armee navale im Mittelmeer zu vereinigen. Reine strategischen Bedenken wegen Entblößung der Nordfüste, tein Murren der Brefter Bevolkerung und feine politischen Erwägungen, die in der Berlegung eine Drohung gegen Italien sehen, haben M. Delcasse in dem einmal gesaßten Entschlusse wankend gemacht. Interessant sind die in »Le Yacht« vom 12. Oktober angestellten Erwägungen über ben "aus strategischen Gründen" zu mählenden Hauptliegehafen. Der Verfasser geht von dem Grundgedanken aus, daß es in einem Kriege mit bem Dreibund die Aufgabe der frangofischen Flotte sein wird, die Seeherrschaft im westlichen Mittelmeer sicherzustellen. Er fagt dann: "Unfer drittes Geschwader ift das langfamfte, deshalb muß es von vornherein dem zufunftigen Rampfplat am nächsten fein, also ift Bigerta ber gegebene Blat. Es wird die Baffage zwifchen Bigerta und Sardinien gegen das italienische Geschwader verteidigen, wenn dieses tatsächlich so unklug wäre, sich soweit von seiner Basis zu entsernen, ohne die Bereinigung mit bem österreichischen Geschwader abzuwarten." Auch praktische Gründe sprechen für Bizerta, da die Werft von Toulon für drei Geschwader nicht leiftungsfähig genug zu sein icheint. Der Berfasser ichlieft feine Betrachtungen mit bem Ausspruch Rapoleons: »On n'éparpille ses forces, on les concentre pour vaincre.«

Der Marineminister hat noch keine Entscheidung über den Hauptliegehafen getroffen. Das wird in Marinekreisen als unnötige Härte und Erschwerung empfunden, da bei der Abreise keine Dispositionen für Umzug usw. getroffen werden konnten.

— Flottenbetrieb. Das I. und II. Geschwader machten kurze Kreuzsfahrten nach Bizerta oder Korsisa und haben Borbereitungen für die Manöver mit dem III. Geschwader getroffen. Einzelheiten über das Manöverprogramm sind zur Zeit noch nicht bekannt.

Das III. Geschwader, bestehend aus 6 Linienschiffen, hat Brest am 16. Oktober verlassen und zunächst Lagos angelausen. Der Reiseplan führt über Tanger, Gibraltar, Oran nach Algier. Ankunft dort am 30. Oktober. Die Kreuzer sind vorläufig in Brest zurückgeblieben.

Zerstörer und Torpedoboote. Um die Zerstörer nicht ihrer eigentlichen Aufgabe zu entziehen, werden sie in Zukunft nicht mehr als Flottillenboote für die Hafenslottillen verwendet werden. Der älteste Torpedobootskommandant versieht die Geschäfte des Flottillenches.

Am 18. September fand in Rochefort eine Probemobilmachung von Reservebooten statt. Die Boote gingen in See und griffen die Kreuzer des III. Geschwaders an.

Nach einer Verfügung des Marineministers werden die Hochseetorpedoboote mit FT ausgerüstet. Auf den in Reserve befindlichen Zerstörern wird in Zukunft solgendes Personal an Bord sein: 1 Maschinistenmaat, 1 Heizer, 2 Mechaniker.

Der Zerstörer "Fault" erzielte bei seiner Probesahrt eine Höchstgeschwindig= keit von 32,1 kn. Ausbedungen waren 31 kn.

Unterseeboote. Unterseeboot "Saphir" hat eine 400 sm lange Strecke in 37 Stunden zurückgelegt, eine Leistung, die als "guter Rekord" anerkannt wird.

Beim Anlegen rammten sich "Giffard" und "Berthelot". Die Havarien scheinen nicht schwer zu sein.

"Espadon" hatte, als es auf 15 m Tiefe suhr, anscheinend eine Grundsberührung. Beim sofortigen Auftauchen zeigte sich, daß eine Schranbe verloren und das Ruder verbogen war.

Es werden Versuche mit wasserdichten Signallaternen gemacht, die bei

Ungludsfällen zur Verständigung mit den Unterseebooten dienen follen.

Auf der Reede von Vignettes haben Versuche mit dem 1000 t-Hebedock sür Unterseeboote stattgefunden. Die Versuche sind noch nicht abgeschossen; die Hebegeschwindigkeiten waren 50 cm in der Minute bei großer, 24 cm bei mittlerer und 12 cm bei kleiner Geschwindigkeit.

— Personal. Der Marineminister hat sich veranlaßt gesehen, eine Versügung aus dem Jahre 1887 erneut zur allgemeinen Kenntnis zu bringen, welche jeden persönlichen Einfluß auf die im Oktober in Paris tagende Beförderungskommission untersagt. Taksächlich ist es in den letzten Jahren allgemein üblich gewesen, daß die Marineofsiziere, wenn irgend abkömmlich, zu dieser Zeit Urlaub nehmen, um sich persönlich der Kommission, welche die Beförderung und Vorschläge für die Chrenlegion macht, vorzustellen. M. Delcasse hat deshalb im Interesse des Dienstes und auch im Interesse der weniger Bemittelten, die sich diesen Urlaub nicht leisten können, verboten, Urlaub für diesen Zweck nach Paris zu geben.

Die Dauer der Bordkommandos soll sich in Zukunft nach solgenden Grundsäten regeln: Admiral 2 Jahre, Kapitän zur See 2 Jahre, Fregattenkapitän 1¹/₂ Jahre, Kapitänleutnant und Subalternossizier 2 Jahre im Ausland und auf

Schulschiffen, 11/2 Jahre auf Schiffen der Flotte und Torpedobooten.

Das Desertieren mehrerer Matrosen von "Marseillaise" in Antwerpen scheint nicht so harmlos gewesen zu sein, wie die französische Presse es allgemein hinzustellen suchte. Durch kriegsgerichtliches Urteil ist der Hauptschuldige zu 2 Jahren Gesängnis verurteilt worden, während die übrigen vier Fahnenflüchtigen Gesängnissstrasen von 6 Monaten erhalten haben. Zwei Deserteure haben sich kürzlich in Dunkerque gestellt.

— Organisation. Zur Überwachung bes Pulvers an Bord und an Land ist am 1. Oktober eine neue Lausbahn der Artillerie-Feuerwerker »canonnierartificier« gebildet worden. Die Leute erhalten eine Sonderausbildung und unterstehen an Bord dem Artillerieossizier.

Der Marineminister hat verfügt, daß Matrosen nicht vor Vollendung des 20. Lebensjahres in den Troven Dienst tun dürfen.

— Schiffbau. Am 28. September lief in Toulon das Linienschiff "Paris" von Stapel. Bei dieser Gelegenheit hob M. Delcasse in einer längeren Rede besonders den Eifer und die unermüdliche Tätigkeit des Werstpersonals und den Wettbewerb unter den Wersten hervor.

Zerstörer "Commandant Rivière" lief am 2. Oktober in Bordeaux, Unterseeboot "Euler" am 12. Oktober in Cherbourg von Stapel. Das Unterseeboot scheint vollkommen fertig gewesen zu sein, denn während des Stapellaufs soll sich die gesamte Besatung an Bord befunden haben. Die Probesahrten haben unmittelbar nach dem Stapellauf begonnen.

— Artillerie. Schießversuche. In der Nähe von Cherbourg haben gegen das auf flachem Wasser verankerte Zielschiff "Neptune" geheim gehaltene Schießversuche stattgesunden. Es handelt sich anschienen um Erprobung eines neuen Zünders mit Verzögerungssat. Das Ergebnis soll die Erwartungen weit übertroffen haben. Die Versuche nußten vorzeitig abgebrochen werden, da "Neptune" am 2. Oktober durch einen 24 cm-Treffer in der Wasserlinie sosort zum Sinken gebracht wurde. Nach Dichten des Lecks sollen die Versuche sortgesett werden. (Näheres »Le Yacht« vom 5. und 12. Oktober.)

An Bord des "Danton" wäre fast wieder eine Panik entstanden; angeblich soll nur eine hölzerne Exerzierkartusche gebrannt haben.

Die Bulverfrage ift nach wie vor der Gegenstand lebhaftefter Erörterungen.

Der nationalistische Abgeordnete Danisson hat als Mitglied des Marinesausschusses verschiedene Panzerschiffe und Kreuzer besichtigt, besonders deren Munitionskammern, die Pulvervorräte und die gegen Explosionsgesahren getroffenen Wahnahmen. Erst auf seinen Bericht hin soll M. Delcasse die schleunige Ausschiffung des größten Teils der Pulvervorräte angeordnet haben, eine Mahnahme, welche von verschiedenen Kommandanten schon vor dem Eintressen des Ministerialerkasses aus eigenem Antriebe getroffen worden war.

Von der Munitionsausrüftung der I. Armée Navale ist trot ersolgten Umsbaues der Munitionslammern ein großer Teil an Land gelagert. Beim III. Gesschwader ist das Pulver sosort auszuschiffen, sobald es nicht dauernd von Ossizieren überwacht werden kann. Zu Schießübungen wird die Munition in Prähmen längsseit gebracht, der Rest wird sosort wieder an Land geschickt. Angeblich hat das III. Geschwader vor Antritt der Mittelmeerreise das Pulver, welches als »douteux« an Land gelagert war, wieder an Bord genommen.

Um Rückslammer unmöglich zu machen, werden zur Zeit Versuche mit einer Verblockung gemacht, die zu beiden Seiten des Bodenstücks angebracht ist und ein Össen des Verschlusses unmöglich macht, wenn die automatische Ausblasevorrichstung versagt.

Durch Beimischen von Wasser in die Prefluft zum Ausblasen sollen gute Ergebnisse erzielt worden sein.

- Drahtlose Telegraphie. Der Marineminister hat die Errichtung einer FT-Station in Pointe de Barsleur angeordnet. Die Station soll eine Reich-weite von nur 200 sm haben und im Kriege und Frieden dem Präfesten unterstellt sein. Dem öffentlichen Verkehr soll sie nicht dienen.
- Flugwesen. Bei Toulon sinden ausgedehnte geheimgehaltene Schießversuche gegen Flugzeuge statt mit einer 7,5 cm-Automobil-Kanone und 10 cmGeschüßen, die Schrapnels und Sprenggranaten verseuern. Ein Zweidecker ohne Motor wird an einer 1500 bis 2000 m langen Leine von einem Zerstörer mit hoher Fahrt geschleppt. Bisher scheinen troß hohen Munitionsverbrauchs wenig Treffer erzielt zu sein.
- Häfen und Berften. In Lorient wird mit dem Bau des dritten Trockendocks begonnen. Die Länge soll 225 m betragen.
- Fachliteratur. »Le Yacht« vom 5. Oktober bringt eine Übersicht über die Tätigkeit der Unterseeboote während des letzen Sommers. Der Verfasser weist an der Hand von Daten die rege Tätigkeit und Ausdauer der Besatzungen nach und hebt solgende Punkte besonders hervor:
 - 1. Angriff auf die mit Marschsicherung fahrende Flotte, Gegenmanöver (22. Mai, 23. und 27. Juli).
 - 2. Angriff auf die mit Sicherungsgürtel zu Anker liegende Flotte, erschwert durch das enge und flache Fahrwasser (18. und 29. Juli).
 - 3. Sperren einer Meerenge (5. August).
 - 4. Aufsuchen einer Flotte auf großen Entfernungen unter Führung eines Zerstörers (27. Juli). Die Boote waren im ganzen 36 Stunden in See, der Angriff erfolgte in der 20. Stunde.
 - 5. Berwendung in der Tagschlacht (10., 12. und 14. August).

In seinen Schlußbetrachtungen erwähnt der Versasser die in dem Mittelmeers Manöverbericht bereits kritisierte unkriegsmäßige Rücksichtunhme gegen die Untersees boote nicht, sondern kommt zu dem Schluß, daß die Unterseeboote völlig kriegsbereit

wären und nicht nur an der Kuste, sondern auch auf dem offenen Meer mit der Hochsestellte gemeinsam kämpfen würden.

Der »Moniteur de la Flotte« vom 5. Oktober bringt eine Neueinteilung der Unterseebootsflottillen. Hiernach werden in Zukunft der I. Armée navale zwei aktive Unterseebootsflottillen, bestehend aus 2 bis 3 Zerstörern und 8 bis 9 Unterseebooten, unterstellt werden. Die I. Flottille hat als Hauptliegehasen Toulon und ist jetzt schon im Dienst, während die II. Flottille erst im November 1913 vollzählig in Bizerta stationiert sein wird. Im Norden werden 3 Unterseebootsflottissen gebildet: die I. (2 Zerstörer und 10 Boote) in Cherbourg, die II. (2 Zerstörer und 8 Boote) in Calais, und nach vollzähliger Aktivierung dieser beiden Flottissen wird die III. Flottisse (2 Zerstörer und 5 Boote) auch in Cherbourg gebildet.

Im »Moniteur de la Flotte« wird der ungenügende Schut der Linienschiffe gegen Torpedotreffer und Minen besprochen. Abänderungsvorschläge weiß der Bersassen anzuft zu machen, er hält es aber für unbedingt ersorderlich, ausgedehnte Bersuche anzustellen, deren Kosten in keinem Berhältnis stehen zu den im Kriege durch

Minen und Torpedotreffer zu erwartenden Verlusten an Linienschiffen.



Italien. Neubauten. "Duilio" und "Doria" werden in den ersten Monaten 1913 vom Stapel laufen, und zwar mit etwa 9000 t Ablaufgewicht.

Die italienische Regierung hat den seit etwa 5 Jahren bei Ansaldo in Genua sür Rechnung der Türkei im Bau befindlichen geschützten Kreuzer (zu 3800 t, zwei 15,2 cm- und acht 12 cm-K, 22 kn Geschwindigkeit), den sie bei Beginn des tripolitanischen Krieges mit Beschlag belegt hatte, für 4 Mill. M angekauft. Stapellauf Ende Oktober. Der Kreuzer erhielt den Namen "Libia".

- Marine=Ingenieure. Die Ausgestaltung und Hebung des Marine-Ingenieurkorps hat zur Schaffung eines "Inspektorats für Schiffsmaschinenbetrieb" im Marineministerium unter Leitung eines Marine=Schiffsingenieurs im Range eines Generalmajors geführt. Bei jedem Arsenal ist eine "Abteilung für Schiffsmaschinen= betrieb" unter einem Schiffsingenieur=Obersten oder =Oberstleutnant eingerichtet worden.
- Unterpersonal. Des Krieges wegen ist der Marineersatz bereits am 1. September statt am 1. Oktober eingestellt worden.

v. D.



Rußland. In einem anscheinend ofsiziösen Artikel im "Kotlin" (Nr. 211) werden die Gesehentwürse und Maßnahmen besprochen, die gegenwärtig oder in nächster Zeit vom Marineministerium bearbeitet werden. Unter anderm werden aufgezählt: Festlegung der Indiensthaltungen für die nächsten Jahre, Neuregelung der Indiensthaltungszeiten innerhalb des Ausbildungsjahres sowie der Besahungsstärken, serner ein Gesehentwurs über die Entwicklung des Marineslugwesens, die Bildung dauernder Baubeaussichtigungskommissionen im Schwarzen und im Baltischen Meer, die Versorgung der Flotte mit Heizöl, die Gründung einer besonderen Materials prüfungsanstalt für die Marine. Weiter sind in Bearbeitung: die Gleichstellung der Marines mit den Armeeossizieren bezüglich des Gehaltes, Schassung einer Seesahttzulage, Gründung eines Zahlmeisterkorps, Vermehrung der Spezialistensunterossiziere

und Ausbesserung ihres Einkommens, sowie Schassung der Möglickkeit, ihnen den Offizierrang zu verleihen; Vermehrung der Zahl der Spezialisten aus den Kapitulanten durch Verbesserung ihres Einkommens; allgemeine Verbesserung der Lebensbedingungen des Unterpersonals; Vildung eines Marineinfanteriekorps, um das seemännische Personal ganz für die Besetzung der Schiffe versügbar zu machen. Un Maßnahmen, die eine Förderung der Ausbildung bezwecken, werden genannt: Gründung einer zweiten Schisszungenschule in Sewastopol, Neuregelung der Beschickung der Ingenieurschule Kaiser Nikolai I. sowie die Schassung dauernder Navigationsossiszerkurse an Stelle der jeht bestehenden zeitweiligen.

Wie aus vorstehendem hervorgeht, ist die Sorge der Marineverwaltung in besonderm Maße der Verbesserung der niateriellen Lage des Personals zugewandt, was im Hinblick auf die umsangreichen Meutereien der letzten Monate und deren mutmaßlichen Ursachen (vgl. Septemberheft, S. 1269) wohl begründet erscheint.

— Organisation. Personalfragen. Durch Kaiserliche Ordre ist verfügt worden, daß auf den zur Ausbildung von Spezialpersonal (Gardemarins, Schiffs-jungen usw.) in Dienst befindlichen Schiffen im Bedarfssalle ein Offizier als Gehilse bes I. Offiziers kommandiert werden kann.

Für den Eintritt in die neugegründete Schiffsjungenschule in Kronstadt meldeten sich 1500 Anwärter bei einem Bedarf von 400 Köpfen.

— Flottenbetrieb. Die Kreuzer "Oleg" und "Rossija" traten eine Reise ins Mittelmeer an.

Die Baltische Flotte nahm auf der sechstägigen Fahrt nach Kopenhagen Ende September taktische und Gesechtsübungen vor und kehrte später nach Reval zurück.

Nach dem »Petersburgski Listock« haben auch auf den Schiffen der Baltischen Flotte umfangreiche meuterische Bewegungen stattgesunden, die zahlreiche Verhaftungen zur Folge hatten; entdeckt wurde die Verschwörung auf dem Linienschiff "Imperator Vawel I."

- Schiffbau, Brobefahrten. Bauten des kleinen Schiffbauprogramms sollen Breffenachrichten zufolge im laufenden Jahre für 400 Mill. Rubel vergeben werben. Davon entfallen 180 Mill. auf die baltische und Abmiralitätswerft für vier große Schiffe (Pangerfreuzer) zu je 45 Mill. Rubel; 50 Mill. auf die Putilow-Berke, 30 Mill. auf die Schiffbaugesellschaft von Reval, 25 Mill. auf die Betersburger Metallfabrit, 18 Mill. auf Zije in Riga, 10 Mill. auf Lange & Sohn. Die Torpedoboote — 36, jedes Jahr 12 zu bauen — sind an rujsische Firmen vergeben worden — sechs an die Schiffbaugesellichaft in Reval, neun an die Lise-Werke in Riga, fünf an Lange & Sohn in Riga; acht sollen von den Putilow-Werken, acht von der Betersburger Metallfabrit geliefert werden. Zwei Rleine Rreuzer (zu 3500 t, als Maschinenschulschiffe) sollen angeblich im Auslande — auf einer deutschen Brivatwerft — gebaut, je zwei zu 6500 t bei ben Butilow-Werken und ber Schiffbaugesellschaft in Reval in Auftrag gegeben werden (Kosten ohne Armierung je 17,9 Will. M. Baugeit 3 Jahre) Die Unserseeboote, System Bubnow, werden teils von der Baltischen Werft, teils von den neuen vereinigten Werten von Legner & Nobel bei Reval geliefert, deren Einrichtung aber erst in 11/2 Jahren vollendet sein wird.

Die guten Krobesahrtsergebnisse bes Hochseetorpedobootes "Nowit" haben die Marineverwaltung veranlaßt, die weitgehende Einführung der Naphtha-Heizung auf Schiffen und Booten zu beschließen. Die Haupt-Naphtha-Firmen Nobel, Baku und Lianosow sind zur Einreichung von Offerten aufgesordert worden. Auf den neuen Schiffen sollen Kessel für Kohlen- und Naphthabeizung eingebaut werden.

Siterreich-Ungarn. Budget. Der Marineetat für 1912 (siehe Oktoberheft) wurde von den Bolfsvertretungen beider Reichshälften angenommen. Die kurzen Debatten über den Stat betrasen in der ungarischen Delegation hauptsächlich die Verteilung der sich aus dem Spezialkreditgeset von 1911 (siehe Aprilheft 1911) ergebenden Marinelieserungen im Gesantbetrage von 312,4 Mill. Kronen auf die dikterreichische (63,6 Prozent) und die ungarische (36,4 Prozent) Industrie. Aus dem Bericht des Heeresausschusses der österreichischen Delegation über diese Verteilung ist erwähnenswert, daß die Schiffspanzer (51 Mill. Kronen) und die Schiffsartillerie (54,0 Mill. Kronen) zu 99 Prozent in Österreich, das Pulver (15,7 Mill. Kronen) und die Torpedos (4,2 Mill. Kronen) gänzlich in Ungarn erzeugt werden. Geschosse nich und Patronenhülsen (16,8 und 9 Mill. Kronen) werden zu gleichen Teilen in Österreich und Ungarn hergestellt.

Bas im besonderen die vier Dreadnoughts (Rosten ie 60.6 Mill. Kronen) betrifft, so entfallen von »Viribus Unitis« und "Tegetthoff" je 50,71 Mill. Kronen auf Ofterreich, von dem dritten Schiff 48,75 Mill. Kronen und von dem vierten in Unaarn gebauten 28,26 Mill. Kronen, da auch für diesen Dreadnought der Panzer (12.4 Mill. Kronen) und fast die ganze Artillerie (12,55 Mill. Kronen) in Hiterreich hergestellt werden muffen. Gin von der Regierung geforderter, auf mehrere Jahre au berteilender Rüstungstredit für Armee und Marine im Betrage von 205 Mill. Kronen wurde gleichfalls von den Barlamenten nach unwesentlicher Debatte bewilligt. Bei Einbrinauna des betreffenden Gesethentwurfes in den Delegationen betonten der Minister des Außeren, der österreichische Finanzminister und der Marinetommandant, daß diese Rustungsfredite nicht als Mobilisierungsfredite aufzufassen Der öfterreichische Finanzminister begründete die Rotwendigkeit des Kredits damit, daß Ofterreich-Ungarn "in der Lage sein musse, dann, wenn einmal die Balfanfragen zur befinitiven Entscheidung gelangen, seine Stimme vollwertig in Die Bagichale zu legen". Der Marinekommandant bezeichnete treffend den auf die Marine entfallenden Teil des Ruftungsfredits. 80 Mill. Kronen, als Erganzungsfredit zu den 1911 bewilligten 312.4 Mill. Kronen. Ebenso wie lettere find nämlich die jest der Marine bewilligten 80 Mill. Kronen für Schiffsbauten bestimmt, und zwar 54 Mill. Kronen zur beschleunigten Bezahlung der durch Geset von 1911 genehmigten Schiffsbauten, 26 Mill. Kronen für weitere, fleinere Neubauten. Beibe Betrage find je gur Balfte 1913 und 1914 gablbar. Die 54 Mill. Pronen ftellen nominell feine Ausgabenvermehrung für die Kriegsmarine dar, denn sie find in dem Spezialtreditgeset von 1911 als die Jahresraten für 1915 und 1916 (49 + 5 Mill. Kronen) enthalten. Durch ihre Einschiebung in die Ctats von 1913 und 1914 foll erreicht werden, daß die durch jenes Gesetz bewilligten Schiffsbauten bei ihrer Fertigstellung, nicht erft 1916, bezahlt werden fonnen und daß bereits 1915 ein neues Bauprogramm ausgeführt werden fann. Der Marinefommandant schloß in der österreichischen Delegation mit der Erklärung, er werde rechtzeitig einen Kredit und ein Bauprogramm wegen Beschaffung und Bau einer weiteren Schiffs-Division, jum Erfat der "Monarch"-Rlaffe, vorlegen, fo daß nach Ablauf der Kreditperiode ber 312 Mill. Kronen (1914) mit bem Bau ber neuen Division begonnen werden fonne.

Von den 26 Mill. Kronen sollen beschafft werden: 2 Donau-Monitoren von je etwa 450 t Deplacement (4 Mill. Kronen), 2 Patrouillenboote (620 000 Kronen), 6 Hochsetorpedoboote von je etwa 250 t (5 900 000 Kronen), 1 Schwimmdock von 40 000 t Hebekraft für die geplanten 24 000 t-Schiffe (8 480 000 Kronen) und Material für das Flugwesen (500 000 Kronen).

[—] Reubauten. Das am 15. und 17. Oktober durchgeführte Anschießen sämtlicher Geschütze auf »Viribus Unitis«, einschließlich des gleichzeitigen Abfeuerns

der zwölf 30,5 cm-Geschütze (in Drillingstürmen) mit Gesechtsladung, verlief zur vollen Zufriedenheit ohne irgendwelche Beschädigungen.

"Tegetthoff" wird in Februar 1913 von der Marineverwaltung übernommen werden können.

Das in Triest im Ban befindliche Linienschiff "VI" wird Ende November vom Stapel laufen und den Namen "Prinz Eugen" erhalten. Ansang Oktober war es zu 35 Prozent sertiggestellt; es wird Ansang 1914 abgeliesert werden.

Das in Fiume im Bau befindliche Linicnschiff "VIII" wies Anfang Oktober einen Baufortschritt von nur 6 Prozent auf. Die ausbedungene Fertigstellungsfrift,

Juli 1914, wird voraussichtlich nicht eingehalten werden können.

Die Kleinen Kreuzer "G", "H", "J" werden die Namen "Saida", "Helgo-land" und "Novara" erhalten. Das alte Schulschiff "Saida" wird in Zukunft "Minerva" heißen. Der Stapellauf der "Saida" in Monfalcone bei Triest ersolgte am 26. Oktober. Die in Fiume im Ban besindlichen Kreuzer "Helgoland" und "Novara" sind noch sehr im Kückstande.

Die in Portore bei Finme im Ban befindlichen 800 t=Zerstörer erhielten die Namen "Tatra", "Balaton", "Cfepel", "Lika", "Orjen" und "Triglav".

v. D.



Riederlande. Marine-Stat 1913. Der Boranschlag für den Marine-Etat 1913 stellt sich im Vergleich zu den für 1912 bewilligten Beträgen wie folgt:

			1912	1913
1.	Militärische Ausgaben		28 370 679.45 M	28 399 125,29 M
2.	Nichtmilitärische Ausgaben		5 677 908,05	5719371,78 =
3.	Unvorhergesehene Ausgaben		102 000,00 =	102 000,00
	Zusammen	-	34 150 587,50 M	34 220 497,07 M
	Einnahmen		5 939 182,15 :	6 505 228,50
	Bleiben .	-	28 211 405.35 M	27 715 268,57 M

Die nichtmilitärischen Ausgaben sind zum größten Teil für das Seezeichen- und Lotsenwesen bestimmt, ebenso sind in den Einnahmen für 1913 nicht weniger als 5,865 Mill. M Lotsengelder enthalten.

Außer den vorangeführten Beträgen werden in dem Etat für Niederländisch=

Indien noch 29 603 164,20 M für die Kolonialmarine gefordert.

Aus der dem Etat beigegebenen Denkschift des Marineministers sei folgendes hervorgehoben: Da am 5. Juni 1912 eine Kommission zur Untersuchung der Bereteidigung von NiederländischeIndien eingesetzt worden ist, so werden sür diesen Zweckeine Forderungen sür Neubauten gestellt. Im vorigen Jahr ist der Bedarf sür Neubauten auf 7,14 Will. W jährlich bezissert worden, davon 3,4 Will. sür Indien, 3,74 Will. sür das Mutterland. Es würde also nur der letztgenannte Betrag gessordert werden können, der Minister hält es jedoch sür angebracht, an dem Gesantebetrag sestzuhalten und mit dem Neubau dessenigen Materials, das auf jeden Fall sür die Berteidigung von Indien vorhanden sein nuß, kräftig vorzugehen. Es werden gesordert Schlußraten sür 3 Panzerkanonenboote (sollten schon 1912 sertig werden, Bauverzögerung insolge verspäteter Lieserung der Dieselmotoren), dritte Raten sür 4 Torpedobootzerstörer (55 913 M), zweite Raten sür 4 Torpedoboote (1 000 362 M), serner sür den Umbau eines Kanonenbootes ("Bali") zum Begleitschiff sür Unterseeboote 254 898 M.

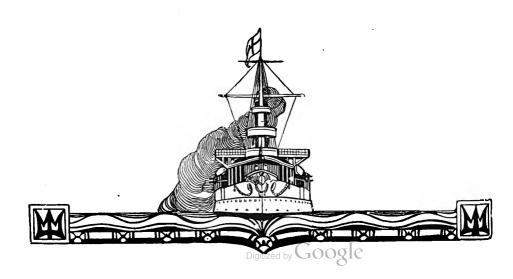
Für die Verteidigung der heimischen Gemässer sind planmäßig 36 Torpedoboote vorgesehen, und zwar 26 Boote des "Ophir"=Typs und 10 kleinere. den ersteren fehlen nach Fertigstellung der 4 im Bau befindlichen Boote noch 4; biese sollen bei voller friegsmäßigen Augrustung bieselbe Geschwindigkeit haben wie bie bisherigen Boote bei halb aufgefülltem Munitions- und Kohlenvorrat, werden baher etwas größer sein. Die kleinen Torpedoboote (Typ "K", Deplacement 48 t) find für die Südgrenze und die Zuidersee bestimmt, haben sich aber als nicht seetüchtig genug erwiesen, so daß vorgeschlagen wird, sie durch die älteren "Ophir"-Boote (140 t) zu ersegen und dafür neue, größere Boote zu bauen. Es werden baher erste Raten für insgesamt 8 Torpedoboote (3,23 Mill. M) gefordert. Die im Gesetzentwurf für die Rustenverteidigung vorgesehenen 5 Unterseeboote (2 für die Maasmundung, 2 für Dmuiden, 1 Referve) sind bereits im Bau. Es wird jedoch empfohlen, die einzelnen Gruppen auf je 3 Boote zu verstärken, und zu diesem Rwecke find $1\ 127\ 137\ \mathcal{M}$ als erste Kate für 2 weitere Boote eingestellt. Deplacement soll von 150 auf 200 t erhöht werden, um bessere Bewohnbarkeit und mehr Raum für die Maschinenanlage zu erzielen. Der Gesamtbetrag für Neubauten beträgt 5 786 800 M, außerdem im Kolonialetat 850 000 M für 2 Unterseeboote für Indien und 510 000 M für ein 1500 t-Schwimmbod für Soerabaja.

Die geschützten Kreuzer "Utrecht", "Friesland" und im nächsten Jahre auch "Holland" sollen abgerüstet werden, bis über ihre weitere Berwendung Entscheidung getroffen ist. Ferner werden ausrangiert die Flußdampfer "Jala", "Wosa", "Rhenus" und, sobald die neuen Panzerkanonenboote fertig sind, die Monitore "Draak" und "Matador", serner die Kanonenboote "Bever", "Dog" und "Gier"

sowie die Torpedoboote "Habang", "Etna" und "XVI".

Der Personalbestand betrug am 1. Januar 1912 10 946 Köpfe und wird bis zum 1. Juli 1913 auf 11 164 Köpfe erhöht werden.

—f.



Verschiedenes.

Der Geschofflug.

Erörterung der Frage, in welcher Lage ein Geschoß seine Bahn durchfliegt. (Auszug aus der Beröffentlichung des Rear-Admiral A. C. Twining im Scientific American« vom 10. und 17. August 1912.)

(Mit 8 Abbilbungen.)

Die Frage, in welcher Lage ein Geschoft seine Bahn durchsliegt, ist viel umstritten worden. Zwei Ansichten stehen sich gegenüber.

Nach der einen Ansicht liegt die Achse eines Geschosses während seines Fluges

stets tangential zur Flugbahn, wie Abbild. 1 zeigt.

Nach der andern Ansicht bleibt die Geschofachse während des Fluges parallel zu der Richtung, in der das Geschof abgeseuert ist, wie in Abbild. 2 dargestellt ist.

Eine eingehende Beschäftigung mit der Theorie zeigt, daß die Kreiselwirkung, wonach das Geschöß parallel zur Anfangsrichtung bleiben müßte, nicht allein maßzgebend sein kann, sondern daß auch der Luftwiderstand, den das Geschöß zu überwinden hat, in Rechnung zu ziehen ist und daß das Zusammenwirken dieser beiden Kräfte einen Geschößsug nach Abbild. 2 ausschließt.

Abbild. 1.

Applied 2.



Die wirklichen Geschoblagen vom Geschüt bis jum Riel.

Glupham Es

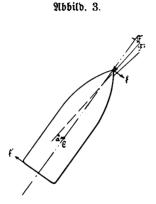
Faliche Annahme über bie Geschoflagen beim Fluge.

Die Theorie spricht für einen Geschofflug, wie ihn Abbild. 1 darstellt, und gibt hierfür folgende Erklärung:

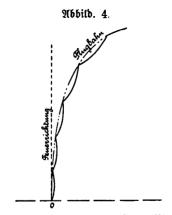
Auf ein rotierendes Geschof wirkt zunächst beim Berlassen des Rohres ber Luftwiderstand geschwindigkeitsverzögernd und direkt von vorn in einer Richtung, die durch den Schwerpunkt des Geschosses geht. Die Richtung des Luftwiderstandes wechselt aber ftandig, entsprechend der Krummung der Flugbahn. Im erften Teil der Flugbahn beträgt dieser Richtungswechsel angenähert 1/4° auf 300 m. Sobald daher das Geschof eine turze Strecke seiner Flugbahn guruckgelegt hat, dreht die Richtung bes Luftwiderstandes nach der Wagerechten bin. Auf bas Geschof wirkt jest eine Kraft F1, die, wie in Abbild. 3 dargestellt ift, nicht mehr im Geschoßschwerpunkt, sondern etwas vor ihm angreift und ein Moment F1 · a hervorruft. Burde das Geschoß nicht rotieren, so mußte es sich infolge dieses Momentes überschlagen. Der Kreiselwirfung gegenüber vermag aber das Moment nur ein Bendeln des Geschosses zu bewirken, und zwar um eine Linie, die durch den Geschosschwerpunkt geht und parallel zur Kraftrichtung F1 ift. Da der Angriffspunkt der Kraft F1 unterhalb der Geschofipite liegt, fo wird ein Geschof mit Rechtsdrall nach rechts auszuschlagen beginnen. Das Geschof verhält sich jest wie ein Kreisel, der noch nicht Bur Rube gefommen ift; es rotiert, mahrend feine Uchfe bin und ber schwankt.

Während jedoch der Areisel eine Reihe vollständiger Pendelungen vollsührt, sängt das Geschoß die Pendelungen immer nur an, ohne sie völlig durchzusühren. Hierzusehlt ihm die Zeit. Zu einer einzigen vollständigen Pendelung würden bei der hohen Rotationsgeschwindigkeit (4000 bis 20000 Umdrehungen in der Minute) und bei der verhältnismäßig geringen Größe des Lustwiderstandsmomentes wahrscheinlich eine oder mehrere Sekunden ersorderlich sein. In einer Sekunde hat das Geschoß aber bereits eine solche Strecke durchslogen, daß sich inzwischen die Richtung des Lustwiderstandes nach F² verschoben hat. Hierdurch wird der erste Ausschlag gehemmt und eine neue Pendelung um die neue Richtung des Lustwiderstandes eingeleitet. So kommt es, daß mit dem ständigen Richtungswechsel des Lustwiderstandes ständige Anderungen der Pendelungen verbunden sind. Die Geschoßspise bewegt sich hierbei auf einer Kurve mit zahlreichen Wendepunkten, im Grundriß gesehen einer Reihe von Zykloiden, etwa wie in Abbild. 4 angedeutet.

Der Ausschlag jeder Pendelung kann nicht erheblich sein, da der Richtungswechsel des Luftwiderstandes gering ist; jeder Richtungswechsel bringt aber das Geschoß



Luftwiderftand gegen bas Gefchof beim Fluge.



Bahn ber Geschoffpige (Grundrig).

zu einer Anderung des Ausschlages, daher muß die Geschohachse mit einer nur geringen Abweichung von wenigen Graden die Flugbahn tangieren.

Die Geschofspite bleibt bei Rechtsdrall rechts von der fenkrechten Chene ber

Flugbahn.

Die Geschwindigkeit der einzelnen Pendelungen ist von der Größe des Lustwiderstandes und des Hebelarmes, an dem er angreist, abhängig. Sosern die Rotationsgeschwindigkeit des Geschosses sich nicht ändert, wird die Periode der Pendelungen größer, wenn das Lustwiderstandsmoment abnimmt. So muß das Geschoß auf dem absteigenden Ast langsamer pendeln und weiter ausschlagen, weil hier wegen der starken Verringerung des Lustwiderstandes die Größe des von ihm hervorgerusenen Momentes sinkt, während die Rotationsgeschwindigkeit sich etwa gleichbleibt.

Neben dem Luftwiderstandsmoment treten noch Reibungsfräste auf, die sich der Geschößrotation widersetzen. Diese Kräfte greisen rechtwinklig zu dem auf die Geschößspitze wirkenden Luftwiderstand an und haben bei pendelndem Geschöß vor und hinter dem Geschößschwerpunkt entgegengesetze Richtung. Sie können dargestellt werden durch zwei Kräfte f und f¹ (siehe Abbild. 3), die ungleich groß und daher gleichwertig sind mit einer Einzelkraft, die durch den Geschößschwerpunkt geht, und einem Kräftepaar. Die Einzelkraft drückt das Geschöß seitwärts und verursacht die

Ablenkung, das Kräftepaar dreht das Geschoft nach unten, trägt also dazu bei, die Geschokachse tangential zur Flugbahn zu halten.

Die Theorie, die für eine Geschoflage tangential zur Flugbahn spricht, wird

durch praktische Untersuchung folgender Bunkte gestütt:

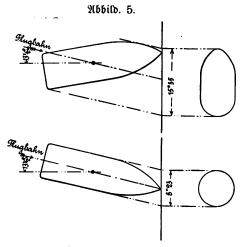
- a) Schuklöcher in Pappscheiben,
- b) Photographien,
- c) Beobachtungen.
- d) Modellversuche,
- e) Schuflöcher in Panzerplatten,
- f) Bergögerung der Fluggeschwindigkeit,
- g) Ablentung der Geschoffe,
- h) Steilfeuer.

Schuflöcher in Bappicheiben.

Ein Geschoß, das eine Pappicheibe durchschlägt, ohne einen praktisch neunens= werten Widerstand zu finden, muß ein Loch hinterlassen, das der Geschoflage beim

Fluge entspricht.

Im Ottober 1909 wurde auf bem Schiefplat Indian Bead mit einem 20,3 cm-Geschüt nach einer Pappscheibe auf 7000 m geschoffen. Die Erhöhung betrug 9° 30', der Fallwinkel 13° 45'. Hätte das Geschoß parallel zu seiner Anfangerichtung den Schirm durchschlagen, so hätte es ein längliches Loch verursachen In Wirklichkeit war aber das müssen. Loch fast freisrund, so daß es nur von einem tangential zur Flugbahn liegenden Geschoß herrühren konnte (Abbild. 5).



Musichnitte in Bappichirmen.

Photographien.

Bährend des Scheibenschießens der Atlantischen Flotte im Frühjahr 1912 wurden großkalibrige Geschosse auf ihrem Fluge nach Zurucklegung einer Streckt von etwa 9000 m photographiert. Auf allen Photographien zeigt die Geschofspie nach unten. Nach Messungen bibergierten bie Geschofachsen auf bieser Entfernung weniger als 2° von der Tangente zur Klugbahn.

Beobachtungen.

Die Berichte von Augenzeugen, die Schiefplaterfahrung besitzen, lauten einstimmig, daß die Geschosse mit ihrer Spige der Flugbahn folgen, mahrend Beobachtungen. wonach die Gelchosse mit der Spite nach oben einschlagen, nicht vorliegen. Auch beim Steilfeuer ist beim auf- wie beim absteigenden Alt der Flugbahn bas gleiche beobachtet worden.

Modellverfuche.

Im Jahre 1911 wurde im Navy Department ein fleines Modellgeschok frei aufgehängt und mit 3000 bis 5000 Umdrehungen in der Minute in Rotation verfett. Ein Luftstrom, der den Luftwiderstand beim Fluge darftellen sollte, wurde dirett gegen bas rotierende Geschof gerichtet. Das Berhalten bes Geschosses bestätigte

Digitized by GOOGIC

in jeder Hinsicht die Theorie. Sobald der Luststrom das Geschoß traf, begann das Geschoß um die Luststromrichtung zu pendeln, jeder Richtungsänderung des Lustsstroms solgte die Geschoßachse.

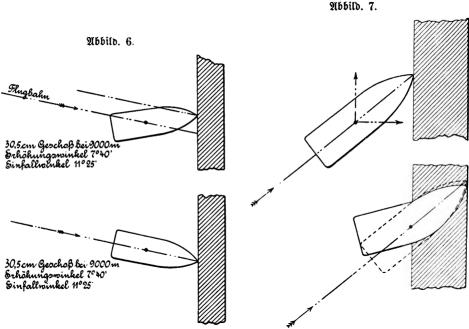
Schuflöcher in Bangerplatten.

Wie Abbild. 6 zeigt, ift es fast unmöglich, daß die Geschosse die Panzerung

durchdringen, wenn sie nicht in Richtung der Flugbahn auftreffen.

Ein ungeheuer großes Moment würde ein Geschoß, das nicht in Richtung der Flugbahn sich bewegt, im Augenblick des Auftreffens der Geschoßspitze mit der Breitseite gegen den Panzer werfen, wobei das Geschoß zerschellen mußte.

Die Tatsache, daß Panzerungen nur selten in Seeschlachten durchschlagen sind, wird oft von den Gegnern dieser Theorie ins Feld geführt. Die Ursachen



Oben die faliche, unten die wirkliche Lage eines Geschoffes beim Auftreffen auf Banger.

Auftreffen eines Geschoffes unter einem Bintel auf Bangerhindernis.

hierfür sind aber anderer Natur. Zunächst ist zu beachten, daß von der ohnehin geringen Gesamtzahl aller Treffer nur ein kleiner Teil auf den Panzer kommt. Sodann sind häusig hochexplosible dünnwandige Geschosse verwandt, die beim Auftreffen detonieren mußten, ohne die Panzerung durchbrechen zu können. Schließlich ist es schwierig, selbst mit einem gut konstruierten Panzergeschoß die Panzerung zu durchschlagen, wenn das Geschoß dem Panzer nur wenig überlegen ist oder unter einem größeren Winkel zur Normalen austrifft, wie in Abbild. 7 dargestellt ist.

Um den Nachweis zu führen, in welchem Umfange Geschosse auf normalen Kampsentsernungen Panzerungen durchschlagen, und um gleichzeitig den Geschoßslug zu ermitteln, sind dom Navy Department im Jahre 1911 Schießversuche gegen 200 und 250 mm dicen Panzer gemacht worden. Hierbei wurden drei Treffer auf 7000 m erzielt. Alle drei Geschosse durchschlugen den Panzer in glatten runden Löchern. Neben der Bestätigung der Geschossage beim Fluge zeigte dieser Bersuch

auch, daß die auf kurzen Entfernungen gewonnenen Schiefplatzergebnisse einwandfrei auf große Entfernungen übertragen werden können.

Bergögerung der Fluggeschwindigfeit.

Die Verzögerung eines Geschosses durch den Luftwiderstand muß geringer sein, wenn das Geschoß tangential zur Flugbahn, als wenn es beträchtlich zu ihr geneigt sliegt. Es würde also bei einem Geschoß, das seine Anfangsrichtung beisbehält, die Geschößgeschwindigkeit auf dem absteigenden Ast erheblich abnehmen, weil sich hier die Fläche des Lustwiderstandes beträchtlich vergrößern würde. In Wirkslichseit hat es sich aber gezeigt, daß die Geschwindigkeitsverzögerung auf dem absteigenden Ast noch etwas geringer ist als auf dem aussteigenden Ast. Dies ist aber nur denkbar, wenn das Geschoß bei seinem Fluge tangential zur Flugbahn liegt.

Ablentung ber Geschoffe.

Die Ersahrung zeigt, daß alle Geschosse mit Rechtsdrall nach rechts abgelenkt werden, während ein Fußball, der rechts getrossen wird, nach links abweicht. Beim Fußball staut sich die wirbelnde Luft an der rechten Seite mehr gegen die ruhende Luft als an der linken Seite, so daß der Ball nach links gedrückt wird. Beim Geschoß tritt eine ähnliche Wirkung auch auf, aber nur in verschwindendem Maße. Der Grund für die Ablenkung ist ein anderer.

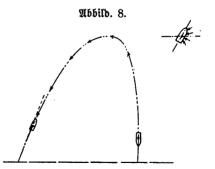
Da das rotierende Geschoß beständig partielle Pendelungen aussührt und hierbei die Geschoßspize etwas rechts von der senkrechten Ebene der Flugbahn liegt, drückt eine Komponente des Lustwiderstandes das Geschoß ständig nach rechts. Hierzu tritt die vorher erwähnte Wirkung der Einzelkrast der Reibungskräfte.

Würde die Geschoßachse parallel zur Anfangsrichtung bleiben, so ließe sich die Ablenkung kaum erklären. Es könnten dann nur die Reibungskräfte in Frage kommen, die mit der Entsernung abnehmen müßten. Die Ablenkung müßte also mit zusnehmender Entsernung sinken. In. Wirklichkeit tritt aber das Entgegengesette ein. Die Ablenkung steigt mit zunehmender Entsernung erheblich. Diese Steigerung ist in erster Linie eine Folge des zunehmenden Ausschlages der Pendelungen bei zusnehmender Entsernung. Die zur Wirkung kommende Komponente des Lustwidersstandes, die das Geschöß nach rechts drückt, wird größer, und se mehr die Gesschwindigkeit abnimmt, um so größer wird die Ablenkung.

Steilfeuer.

Beim Steilseuer ist es wesentlich, daß das Geschoß mit der Spize nach unten auftrist. Mit zunehmender Erhöhung wächst der Winkel, um den das Geschoß sich drehen muß, um mit der Spize nach unten zu fallen, und der größte Teil des Richtungswechsels muß auf einer vershältnismäßig kurzen Strecke am Scheitel der Flugbahn vor sich gehen (Abbild. 8).

Würde die Theorie zutreffen, daß die Geschosse ihre Anfangsrichtung beibehalten, so müßten alle Steilseuergeschosse mit dem Boden zuerst auftreffen. Dem widersprechen aber die praktischen Ergebnisse, die zeigen, daß die Ge-



Bahn eines Steilfeuergeschoffes, bas mit ber Spige nach unten auftrifft.

schosse bis zu einem Erhöhungswinkel von etwa 70° mit der Spize nach unten sich senken. Die genaue Grenze für diesen Erhöhungswinkel hängt von der Geschoßsform, der Geschwindigkeit und der Umdrehungszahl ab.

Im Mai 1912 wurden fünf 30,5 cm-Haubitgeschosse mit 65° Erhöhung abgefeuert. Bon den vier Offizieren und drei Mann, die beobachteten, wurde bestätigt, daß alle fünf Geschosse auf dem absteigenden Ast mit der Spipe nach unten flogen.

Antoritäten.

Von den zahlreichen Autoritäten, welche die Ansicht teilen, daß die Geschosse tangential zur Flugbahn liegen, seien der deutsche Prosessor Cranz, die englischen Prosessoren Greenhill und Henderson und der Chef des Waffendepartements der Bereinigten Staaten, Brigadegeneral William Crozer, genannt.

Ρ.



Das prenfifche Seer im Jahre 1812.

"Bas Du ererbt von Deinen Bätern haft, Erwirb es, um es zu besigen."

Bu ben Gütern, die unsere Vorsahren hinterlassen, gehören keineswegs allein jene Siege und Erfolge auf allen Gebieten menschlichen Lebens, die mit glänzenden Zeichen in das Buch der Geschichte eingetragen sind; die Zeiten der Not und das stille innere Emporringen aus Ohnmacht und Zerrissenheit zu zielbewußtem Zusammensassen der Volkskraft, zu selbstloser, opferfreudiger Hingabe an das Ganze, ans Vaterland — diese stillen, oft schmerzlich und mit ditteren Eindußen erkämpsten Siege, die erst die Vorwedingung sür den unvergleichlichen Ausschwarg Deutschlands waren, haben sür die Zukunft unseres deutschen Volks weit höheren Wert als die vorwiegend materiellen und unsicheren Errungenschaften eines hohen Wohlstandes und langiährigen Friedens. Obenan in der Neihe der geistigen Güter, die uns aus jener ernsten, großen Zeit überkommen sind, steht die militärische Wiedergeburt Preußens, die nicht nur der Ausgangspunkt, sondern geradezu die Grundlage der gesamten deutschen Wehrmacht und damit der deutschen Kultur dis auf den heutigen Tag geworden ist. In wie hohem Maße unsere gegenwärtigen Verhältnisse und Sinzichtungen auf den damals gewonnenen Ersahrungen und der Arbeit der großen Reorganisation sußen, wird nur zu oft unterschätzt. Und nur zu oft wird beim geschichtlichen Kuckblick auf das letzte Jahrhundert durch den Glanz der Freiheitskriege und der neudeutschen Feldzüge jenes tiese Elend der Franzosenzeit überstrahlt, das doch der Jungbrunnen sür Preußen und damit der Ausgangspunkt unseres preußischentschen Ausstenden Ausstenzeit überstrahlt, das doch der Jungbrunnen sür Preußen und damit der Ausgangspunkt unseres preußisch, deutschen Ausstenzeit ausschlichen Ausstellen Ausstellen Ausstrahlt, das doch der Jungbrunnen sür Preußen und damit der Ausgangspunkt unseres preußisch, deutschen Ausstellen Ausstrahlt, das deh

Bu guter Zeit veröffentlicht jett der Große Generalstab den 1. Band seines Werkes über das Preußische Heer der Befreiungsfriege ("Das Preußische Her vom Großen Generalstabe, Kriegsgeschichtliche Abteilung II, Band 1: "Das Preußische Heer im Jahre 1812". Berlin, E. S. Mittler & Sohn, 1912). Zunächst wird mancher Leser dieser Zeitschrift einem solchen anscheinend rein heeresgeschichtlichen Werke gegenüber sich ablehnend verhalten, wo doch die friegsgeschichtliche und seefriegsgeschichtliche Literatur schon oft unter dem Drange des Tages zu kurz kommt. Aber das Eigenartige und Bemerkenswerte an diesem Generalstabswerke ist gerade seine allgemein-geschichtliche Einkleidung und Fundierung: Es ist ohne Frage ein Ausschnitt aus der Zeitzeschichte, der hier geboten wird, und zwar geschieht das in so lebhasten Farben, trotz aller heeresgeschichtlicher Einzelheiten so bildkräftig und in stetem, lebendigem Zusammenhange mit dem Gange der großen Ereignisse, daß man bald meint, ohne dieses Generalstabswerk

Die Geschichte ber Aufrichtung Breugens und ber Freiheitstriege nicht voll murbigen zu können.

"Böllig aus ihrer Zeit heraus die Menschen verstehen — diese Gerechtigkeit hat doch kein Jahrhundert geübt, noch üben können, wie das unserige. Das ist eine

seiner Tugenden."

An diese Worte des schweizerischen Dichters Konrad Ferdinand Meyer wird der Leser gemahnt, wenn die Zeit vor hundert Jahren aus diesem prächtigen Buch vor seinem geistigen Auge wahrhaft lebendig wird. Freilich — man muß sich in das Werk vertiesen und sich nicht scheuen, auscheinend gleichgültige Einzelheiten durchs zuarbeiten. Erst dann gewinnt man den richtigen Begriff von den schier unendlichen Schwierigkeiten, mit denen die Armeereorganisation zu kämpfen hatte — ein recht lehrreiches Studium sir den Offizier unserer schnell aufstrebenden Marine.

* *

Es kann hier im Rahmen dieser Zeitschrift kein erschöpfender Überblick über das große Stoffgebiet gegeben werden, das in dem Generalstabswerk behandelt wird. Einige kurze Auszüge sollen indessen ein Bild von der Vielseitigkeit und Tiese dieser weit über den Rahmen des Heeresgeschichtlichen hinausgewachsenen Arbeit geben. Die Darstellung umfaßt neben der Schilderung des Heeres die politischen und militärischen Vorgänge vom Februar 1812 bis zum 1. Januar 1813. Greisen wir hinein in eins der dunkelsten Kapitel jener Zeit, die Einforderung des preußischen Heeresetats durch die französische Regierung: "Es gibt in der ganzen Geschichte Preußens kaum eine Tatsache, welche die politische Ohnmacht und die militärische Gebundenheit des Staates im Jahre 1812 greller beleuchtet als diese von Frankreich erzwungene Vorlegung des Armeeetats. Das vornehmste Recht jedes Souveräns, die Militärhoheit, war zu dieser Zeit für Preußen ebenso beseitigt wie in den Staaten des Rheinbundes. Auch das Königreich Friedrichs des Großen war zu einem Vasallenstaate des Franzosentaisers herabgesunken."

Die ganze Armlichkeit ber damaligen preußischen Berhältnisse kommt deutlich zur Darstellung in den Abschnitten über die Bewassnung und den Heereshaushalt. Die Ausgaben für die Armee verschlangen in den Jahren der Reorganisation sast vier Fünftel der Staatseinnahmen! Die Gehaltsabzüge, die zu machen der Staat sich gezwungen sah, betrugen z. B. bei einem Jahresgehalt von 300 Talern 4 Prozent, bei 8900 Talern und mehr 5 Prozent! Eine Allerhöchste Ordre vom 26. Februar 1808 sprach die Erwartung aus, daß diese Abgaben gern geleistet würden (der König ging mit dem Beispiel voran), "weil nur ein Staat bestehen kann, dessen Mitzglieder freiwillig und gern zu leisten verstehen, was seine Erhaltung

fordert."

... * *

Die Entwicklung des Offizierkorps jener Zeit bietet naturgemäß besonderes Interesse: "Das preußische Offizierkorps der Besteiungskriege war . . . noch keinesswegs ein nach einheitlichen Grundsätzen zusammengesetzer und nach Lebensaltern solgerichtig abgestüfter Körper . . . Eins aber lebte in diesen Männern: ein schlichter, einsacher Sinn, der sich dem Kriegsherrn in selbstverständlicher Treue zu eigen gab. Durchaus persönlich war das Verhältnis der Offiziere zu ihrem Könige, an den sie sich jederzeit unmittelbar wenden konnten und den sie als Oberhaupt ihrer Familie ansahen." . . . "Die härteste Probe stand ihm (dem Offizierkorps) bevor: schweigender Gehorsam gegen die Stimme des eigenen Herzens. Es hat diese Probe glänzend bestanden!" Kennzeichnend für die zielbewußte, rücksichtslose Art, in der bei dieser Reorganisation alles dem einen Endziele: Kriegsbereitschaft und Kriegstüchtigsteit nachgeordnet wurde, ist eine Betrachtung über das Borzugsavancement. Bon

Scharnhorst heißt es da: "Mit schärfsten Worten hat er die in dem Vorrücken lediglich nach dem Dienstalter liegende Gesahr bekämpft, daß nämlich immier nur diejenigen an die Spitze kommen würden, welche die beste Gesundheit im hohen Alter haben, und er ist auch gelegentlich vor einer recht deutlichen Kennzeichnung der zu erwartenden üblen Folgeerscheinungen nicht zurückgeschreckt, wenn er z. B. an den König schrieb: "Soll das hohe Alter bloß zu höheren Stellen sühren? Dann werden tätige, lebhaste, ambitiöse Männer, deren Geist den Körper bald verzehrt, zurückgesetzt, und saule, phlegmatische Dummköpse mit nicht vielen Ausnahmen an der Spitze stehen."

* *

Die Ergänzung des stehenden Heeres, besonders die Entwicklung des Gedankens der allgemeinen Wehrpslicht ist sehr anschaulich und umfassend geschildert. Der große persönliche Anteil, den der König an diesen Arbeiten hat, tritt klar hervor. Die Besprechung des Krümperspstems gibt Gelegenheit zu einer Warnung vor übereilten Schlüssen auf die Vortrefslichkeit einer kurzen Ausbildungszeit. "Daß die Krümper in den Besreiungskriegen verhältnismäßig Gutes geleistet haben, lag neben der Bezeisterung jener Zeit, die auch den Schwächsten mit fortriß, hauptsächlich daran, daß ein sehr bedeutender Teil von ihnen . . . aus altgedienten Soldaten bestand. Diese alten Soldaten gaben den jungen Formationen den Halt." Was im Frieden nicht voll erreicht worden war, kam durch den Krieg zustande: "Die Nation brachte in der Stunde der Not ihrem König und Vaterlande freiwillig das größte Opfer dar, dessen ein Bolk fähig ist, die allgemeine Wehrpflicht."

* *

Bei der Betrachtung des Infanterie-Exerzierreglements von 1812 heißt es, daß der Sinn dieses Reglements, das als eine ursprünglich großzügige, von aller Pedanterie entsernte, nur auf die Ansorderungen des Ernstfalles berechnete Borschrift" bezeichnet wird, schon im Jahre 1821 "durch eine große Zahl von Zusatbestimmungen, teils verwässert, teils geknebelt und eingeengt" war. "Die mechanischen Köpfe" — so fährt das Generalstabswerk sort —, "die Scharnhorst und seine Gesinnungsgenossen so sehr sürchteten, waren wieder am Werke gewesen, um aus dem Reglement das von der Durchschnittsbegabung stets so heiß ersehnte Rezeptbuch sür jeden einzelnen Fall zu machen."

Der Einfluß der unglücklichen Kriegsjahre macht sich besonders in den Bestimmungen für die Festungen geltend. "Die von allen ehrliebenden Offizieren der Armee als tiesste Schmach empfundene Kapitulationen so vieler preußischer Festungen, häusig noch vor der ernsten Bedrohung durch den Feind, ließen den Bunsch entstehen, sür alle Zukunst der Wiederkehr so schimpflicher Ereignisse vorzubeugen. Diese überaußschmerzlichen Kriegsersahrungen, von der Immediatsommission zur Untersuchung der Kapitulationen gründlich klargestellt, sanden in der erwähnten Instruktion (»Instruktion sür die Kommandanten der Festungen vom 30. September 1809«) ihren Niederschlag." Dieser Niederschlag hat befruchtend bis in unsere Tage gewirkt.

Das Kapitel "Militär-Gerichtswesen" gibt die interessantesten Ausschlüsse über die mit der allgemeinen Wehrpflicht notwendig gewordene Umwandlung der Strafrechtspflege. Die "Proflamation der Freiheit der Rücken" sollte der Einführung der allgemeinen Wehrpflicht vorangehen. Auch hier hat der König ein hohes persönliches Verdienst an der Reform, auf der wir in vielen Punkten noch heute sußen. Der sieghafte Jdealismus der ganzen Reformbewegung drückt sich deutlich in den unvergesslichen Worten der "Verordnung wegen Bestrafung der Offiziere" auß:

"Benn Offiziere eines Regiments sich wechselseitig untereinander sorgsam bewachen, die älteren Offiziere ihre jüngeren Rameraden bei Zeiten warnen, die pünktlichste Aussührung jeder übertragenen Dienstpflicht zur Ehrensache gemacht und der gute Ruf des ganzen Offizierkorps als der Anteil jedes einzelnen angesehen wirt, dessen Schmälerung nicht zu gesstatten der Ehrgeiz eines jeden Mitgliedes des Offizierkorps sein mußt o wird der höhere Borgesette sich selten in der unangenehmen Notzwendigkeit befinden, Männer, deren Stand und Bildung sie eines äußeren Antriebes zur Pflichterfüllung entheben sollten, mit Strafen belegen zu müssen."

Zahlreiche wertvolle Anlagen ergänzen den Text des Generalstabswerkes, von denen hier nur eine vollständige Rang- und Quartierliste der preußischen Armee vom 1. Januar 1813 erwähnt sei, die manchen Nachkommen damaliger Offiziere willfommen und wertvoll sein wird.

* *

Preußen ist von jeher ein Aristallisationspunkt für die besten Kräfte des gesamten deutschen Bolfes gewesen, das zeigt seine Geschichte von der ersten Kolonisation der Ostmark an. Das beweisen die vielen nichtpreußischen Ramen, die mit der Geschichte des Königreichs unlöslich verbunden sind. Es ist nicht ohne tiesere Bedeutung, daß auch an der militärischen Wiedergeburt Preußens Männer beteiligt sind, die von Geburt oder Abstammung keine Preußen waren. In der Geschichte der Heerestroorganisation steht Scharnhorst an erster Stelle — ein Hannoveraner, ein lebens diger Zeuge für die Werbekraft Preußens für den deutschen Gedanken, für die deutsche Bestimmung des preußischen Wesens.

* *

"Erwirb es, um es zu besitzen . . ." in diesem Sinne möge der Offizier von 1912 das Generalstabswerk über die Zeit vor 100 Jahren lesen und studieren, in diesem Sinne aus dem Kleinen und Engen der damaligen Lage jene Kraft herausssuchen, von der wir noch heute leben, wenn auch weite Kreise sich nicht mehr zu ihr bekennen wollen: den herben, tatenfrohen deutschen Jbealismus.

S. v. J.



Sportfest in Sonderburg.

Auf den 16. und 17. August war das diesjährige Sportsest der Inspektion der Schiffsartillerie sestgeset worden. Diese Tage hatten sich als der einzig mögliche Zeitpunkt herausgestellt, salls eine gemeinsame Teilnahme aller Schiffe an den sportslichen Ubungen gewährleistet sein sollte. Bor diesem Zeitpunkte waren stets eins oder mehrere der Schiffe insolge von Sonderausgaben von Sonderburg abwesend, nachher hätten insolge des Zusammentritts des III. Geschwaders "Wettin" und auch "Blücher" sehlen müssen. Auch so konnte S. M. S. "Blücher" an den Tagen des Sportsestes nicht in Sonderburg anwesend sein, da die Geschtsbesichtigung bevorstand. Das Schiffskommando hat es jedoch ermöglicht, eine Auzahl Teilnehmer zu entsenden,

um unter anderm den im vorigen Jahre gewonnenen Fußballwanderpreis mit Erfolg zu verteidigen.

Leider war das Wetter in den Tagen vor dem Sportsest sehr ungünstig; infolge des andauernden Regens war der große Exerzierplat am Süderholz, auf dem die Rasenspiele stattsinden sollten, gänzlich aufgeweicht. So mußte dieser Teil der Wettbewerbe noch im letzten Augenblicke nach dem Ringreiterplat verlegt werden, um die Abhaltung überhaupt zu ermöglichen.

Am 16. August vormittags beim Wettrudern regnete es noch immer; nachs mittags zum Schwimmfest klarte das Wetter auf, es war aber immer noch kalt und unfreundlich. Erst der 17. brachte etwas freundlicheres Wetter mit kurzen Sonnenblicken.

Die Bahn für das Wettrudern war an derselben Stelle ausgelegt wie im Vorjahre, ihre Länge betrug für Kutter 3000 m, für Jollen 2000 m, und für Dingis 500 m. Die 14 riemigen Kutter S. M. S. "Wettin" und "Blücher" hatten bereits in Kiel gegeneinander gerudert. Der zweite Kutter "Blücher" war Sieger geworden und hatte den Wanderpreis errungen. Am 16. August siegten von den 10 riemigen Kuttern der zweite Kutter S. M. S. "Danzig" mit 6 Sekunden Vorsprung vor dem ersten Kutter desselben Schisses und erhielt den neu gestisteten Wanderpreis der Ofsiziermesse S. M. S. "Danzig". Das dritte Boot war über eine Minute zurück. Der alte Wanderpreis war im Vorjahre von S. M. S. "Danzig" endgültig gewonnen worden. Die Preise in den anderen Klassen erhielten die erste Jolle S. M. S. "Delphin" und das Dingi S. M. S. "Prinz Heinrich".

Zu dem Schwimmsest waren besonders zahlreiche Anmeldungen ergangen. Der ablandige Wind, der nicht viel Seegang erzeugte, gestattete die Abhaltung des Schwimmens, doch machte sich wiederum der Mangel einer Militärschwimmanstalt

unangenehm fühlbar. Es fehlt an Aus- und Ankleideräumen.

Folgende Wettbewerbe waren vorgesehen; Wettschwimmen über 150 m, Hindernisschwimmen, Schwimmen im Anzug (blaues Hend, blaue Hose, Seestiesel) über 50 m und Tauchen nach Tellern. Die 150 m-Strecke wurde von dem ersten Sieger in der sehr guten Zeit von 2 Minuten 20 Sekunden zurückgelegt; die Höchstelesstung beim Tauchen betrug 20 Teller.

Der Vormittag des 17. August war für den Fünfkampf bestimmt, der sich aus folgenden Bettbewerben zusammensette:

1. Red: Pslichtübung: a) Kippe mit Aufgriff, Schwungstemme, freie Felge, Kippe, Wende ab; b) eine freiwillige Übung.

2. Hochsprung: Pslichtsprung 1,20 m, je 5 cm darüber rechneten ein Punkt. Hochstelleistung 1,75 m.

3. Beitsprung: Pflichtsprung 4 m, je 20 cm darüber rechneten ein Punkt. Höchsteiftung 5,35 m.

4. Wettlauf über 100 m: Pflichtzeit hierzu 17 Setunden, jede 1/2 Sekunde weniger zählte ein Punkt. Beste erzielte Zeit auf stark durchweichtem seuchtem Grassboden 13,1 Sekunde.

5. Steinstoßen: Gewicht des Steines 15 kg. Pflichtstoß 4 m, je 20 cm darüber rechneten ein Punkt. Beste Leistung 5,95 m.

Die drei besten Leistungen betrugen insgesamt 45, 39 und 33 Buntte. Gegen

das Borjahr ist dies eine beträchtliche Steigerung.

Der Anmeldungen zum Fünftampf waren verhältnismäßig nur wenige. Es liegt das wohl daran, daß hierbei allgemeine turnerische Tüchtigkeit, nicht nur besondere Leistungen an einzelnen Geräten gefordert werden und daß ein Trainieren hierfür an Bord schwierig ist. Es ist zu hoffen, daß im nächsten Jahr mehr Leute für den Fünstampf sich melden werden, zumal durch die Art der Bewertung ein Ausgleich zwischen den einzelnen Turnarten geschaffen wird.

Sehr rege war die Beteiligung am Nachmittag des 17. August bei den Kasenspielen. Die Ausscheidungsspiele im Fußball und Faustball (Unterossiziere) waren in den vorhergehenden Tagen beendet worden. Nur die beiden siegreichen Mannschaften hatten noch gegeneinander zu kämpsen. S. M. S. "Blücher" hatte den im vorigen Jahre von S. M. S. "Prinz Adalbert" gewonnenen Wanderpreis des Inspekteurs der Schissartillerie gegen die "Danzig"-Mannschaft zu verteidigen. Beide Mannschaften schienen annähernd gleich stark zu sein. Das Zusammenspielen der "Danzig"-Leute machte einen etwas besseren Eindruck. Der Verlauf des Spieles war sehr interessant. Bei Halbzeit war noch kein Tor errungen, kurz vor Schluß der zweiten Halbzeit machte "Danzig" einen Fehler, so daß Blücher einen 11 m= Ball bekam und damit glücklich ein Tor errang. In der noch verbleibenden Zeit gelang es der "Danzig"-Mannschaft nicht mehr, diesen Verlust auszugleichen. S. M. S. "Blücher" wurde mit 1:0 Sieger, und der damit zum zweiten Male gewonnene Wanderpreis des Inspekteurs der Schissartillerie ging satunggemäß in den Besitz bes Schisses über.

Das Faustballspiel gewannen die Unteroffiziere S. M. S. "Danzig" gegen

die Schiffsartillerieschule mit 49:43 Punkten.

Der Stafettenlauf konnte infolge der Verlegung des Spielfelbes nach dem räumlich beschränkten Ringreiterplat nicht stattsinden. Sine Hindernisbahn wurde provisorisch geschaffen. Sacklaufen und Händelausen boten heitere Bilder und belustigten die zahlreich erschienenen Zuschauer. Zum Schluß wurde das Tauziehen abgehalten. Dabei siegte die Mannschaft des Tenders "Fuchs".

Die Preise verteilte unmittelbar im Anschluß an die Wettkämpfe der Herr Inspekteur der Schiffsartillerie, der seine Anerkennung für die erzielten Leistungen in warmen Worten aussprach und für das nächste Jahr die Stiftung eines neuen

Wanderpreises für das Fußballipiel in Aussicht stellte.

Auch bei dem diesjährigen Sportsest hat sich gezeigt, mit welchem Juteresse und welcher Begeisterung nicht nur die Teilnehmer, sondern auch die als Zuschauer anwesenden Unterossiziere und Mannschaften den Wettkämpsen solgten. Auch aus der Stadt Sonderburg waren zahlreiche Zuschauer anwesend. Der Magistrat und die städtischen Behörden befundeten von neuem ihre Anteilnahme an den sportlichen Veranstaltungen der Marine durch persönliches Erscheinen, wie sie es auch schon vorher durch die Hergabe des Kingreiterplates und der Kingreiterhalle bewiesen und dadurch mit dazu beigetragen hatten, die Abhaltung des Sportsestes zu ermöglichen.

W.-B.



Berichtigung.

Im Oktoberheft ist auf S. 1397, Zeile 10 von oben statt "magnetische" zu setzen: "rechtweisenbe".

Literatur.

(Die Besprechung nicht eingesorberter Berke bleibt vorbehalten; eine Rücksendung findet nicht statt.)

Reichs-Marine-Amt: **Wittelmeer-Handbuch.** V. Teil: Die Levante. 2. Auflage. "Nachrichten für Seefahrer" berücklichtigt bis Ende Juli 1912. Wit 154 Küstenansichten, davon 74 im Text und 80 auf 22 Taseln. — Berlin 1912, gedruckt und in Vertrieb bei E. S. Mittler & Sohn. — Preis gebunden 3 M.

Das Buch umsaßt die europäische und asiatische Türkei im Ugäischen Meere, die Dardanellen, Marmarameer und Bosporus, Kleinasien und Sprien, sowie sämtliche dort gelegenen türkischen Inseln und Chpern. Es beruht auf den neuesten spremdländischen Seekarten und Küstenbeschreibungen, Aussähen in den Annalen der Hydrographie, Kapitäns= und Konsulatsfragebogen der Deutschen Seewarte und Berichten S. M. Schiffe. Die Angaben über Wind und Wetter, magnetische Elemente, Danupser= und Seglerwege sind von der Deutschen Seewarte zum Teil auf Grund eigener Untersuchungen bearbeitet. Die der ersten Aussage als Beiheft beigegebenen Küstenansichten sind von 125 auf 154 vermehrt und im Text und auf Taseln gegeben. Troß gleich guter Aussährung konnte der Preis auf 3 M gegen früher 6 M herabgesett werden.

Beröffentlichungen des Instituts für Meereskunde. Neue Folge, A 2, "Tiefenstarten der Dzeane", mit Erläuterungen. Von Dr. Max Groll. — Berlin 1912. E. S. Mittler & Sohn. — Preis 5,25 M.

Der auf dem Gebiete der ozeanographischen Kartographie sehr verdiente Berfasser hat sich auf Anregung von Geheimrat Dr. Penck der Aufgabe unterzogen, das im letzen Jahrzehnt sehr reichlich zusammengestossene Lotungsmaterial mit dem älteren zusammen zu Tiefenkarten zu verarbeiten.

Man sieht es den drei handlichen Karten nicht ohne weiteres an, welche unendliche Fülle von kritischer Arbeit darin steckt: Bon etwa 15 000 verwerteten Lotungen sindet sich nur ein verschwindend geringer Teil in Form von Tiesenzahlen wiedergegeben. Die übrigen Lotungen sinden ihren Ausdruck in den äußerst sorg-

fältig gezeichneten Robaren.

Ein Bergleich der vorliegenden Tiefenkarten mit den etwa 10 Jahre alten Blättern der Karte des Fürsten von Monaco ist in mehrsacher Hischt sehr interessant. Bor allem offenbart sich dabei der große Fortschritt, den unsere Kenntnisse im letzten Jahrzehnt an vielen Stellen genommen haben. Und da ist es sür die Kaiserliche Marine besonders erfreulich, die Fülle von wichtigen Ausschlüssen zu versolgen, die die Arbeiten S. M. S. "Planet" auf diesem Gebiet gedracht haben. Als besonders auffallende Beispiele seien angesührt die größte Tiese im Indischen Dzean (7000 m im Sundagraben) und die vom "Planet" seitgestellten, vorher unbekannten tiesen Grabeneinsenkungen im Stillen Dzean: südlich des Vismarckuchtels mit 9140 m und längs der Ostküste der Philippinen mit 9788 m größter Tiese. Dabei sind diese Ergebnisse mit kaum nennenswerten Kosten erzielt durch meist geringsügige Abweichungen von Wegen, die das Schiff ohnehin zurückzulegen hatte.

Die Grolschen Karten zeigen aber anderseits auch, wie wenig wir heute noch von der Gestaltung des Meeresbodens wissen. Im Stillen Dzean gibt es zusammenhängende Gebiete von größerer Fläche als Europa, wo noch kein einziger Lotwurf vorliegt! Und selbst im Nordatlantik, der doch den Kulturstaaten vor der Tür liegt, sindet man die meisten Jodaren nur gestrichelt angegeben, als Zeichen, daß für ihre sichere Führung noch nicht genügend Unterlagen vorliegen.

Die Karten geben somit einen sehr lehrreichen Aufschluß über den heutigen

Stand unserer Kenntnisse von den Meerestiefen.

Glückliche Wahl der Farbenstusen macht das Kartenbild sehr auschaulich. Ein weiterer Borzug ist die Flächentreue der gewählten Projektion: sie vermittelt eine richtige Vorstellung von der relativen Größe der verschiedenen Tiefenareale.

So werden die Grollschen Tiefenkarten nicht nur dem Geographen willkommen sein, sondern sie eignen sich auch vorzüglich für den Schulgebrauch und zur Ergänzung des Atlasses auf dem Schreibtisch des Gebildeten. Kz.

Brandenburgisch-Preußische Geschichte bis auf die neueste Zeit. Bon Gymnasials birektor Dr. Edwin Evers. Zweite vielsach umgearbeitete und erweiterte Aufslage. — Berlin 1912, bei Winckelmann & Söhne. — Preis 10 M, gebunden 12 M.

Das mit zahlreichen Bildnissen, Planen und Karten ausgestattete Werk bildet einen stattlichen Band von rund 750 Seiten. Den wesentlichsten Teil des Buches nimmt naturgemäß die Geschichte der Hohenzollern und hier die Zeit Friedrichs des Großen und die der Befreiungsfriege in Anspruch. Daneben hat die Geschichte der Entwicklung nach innen und außen ihren Platz gefunden, wobei unter anderm auch ber Rulturkampf und die foziale Gesetzgebung die ihnen zukommende Berucksichtigung fanden. Daß unter biefen Umitanden fur Die Geschichte bes heeres und ber Flotte nicht die in einem Spezialwerk verfügbare Seitenzahl bereitgestellt werden konnte, liegt auf der Sand, doch hatten die vorhandenen handlichen Quellen die nunmehr porliegende teilweis schiefe Darstellung vermeiden laffen follen. Die Legende von der "Bersteigerung der deutschen Flotte", so wie geschehen, auf "Gefion" und "Barbaroffa" auszudehnen, lag jedenfalls tein Anlag vor. Sehr hubsch find bie im Anhang wiedergegebenen Stizzen aus dem Leben der verschienen Zeitalter, so die "Truppenbesichtigung zur Zeit des Großen Kurfürsten" und "Berlin am Ende ber Regierung Friedrichs des Großen". Bei der Bearbeitung feines Themas durfte dem Berfasser der ihm durch seinen Beruf nahestehende Leserkreis der Schüler der oberen Gymnasialklassen vorgeschwebt haben. Ihm kam es besonders darauf an, "ben Bert des konservativen Breugen" in das rechte Licht zu stellen, und bemgemäß verzichtete er, soweit nicht seit 1870 Preußens Geschichte zugleich deutsche Geschichte ist, auf die Schilderung dieser. Besonders betont er in der Borrede, wie er Wert darauf gelegt habe, die Berdienste der hohenzollern gegen die Berunglimpfungen der Sozialdemokratie in das helle Licht der Wahrheit zu stellen. So darf das Werk im ganzen als eine höchst verdienstliche Leistung bezeichnet werden, und wir bedauern, daß sein Umfang verbieten durfte, es in unsere Mannschafts- und Arbeiterbuchereien aufzunehmen.

Die Deutschen in Rußland 1812. Leben und Leiden auf der Moskauer Herfahrt. Bon Paul Holzhausen. — Berlag Morawe & Scheffels, Berlin W 50.

Die umfangreiche Literatur über den Feldzug gegen Rußland 1812 wird hier durch ein Werk vermehrt, das sich bei übersichtlicher Darstellung der einzelnen Phasen des Kriegszuges vornehmlich mit der Tätigkeit der Deutschen beschäftigt, d. h. der etwa 200 000 Preußen, Bahern, Sachsen, Württemberger und Hessen, die

gezwungen waren, den Fahnen Napoleons zu solgen. Der Versasser hat das Material dazu mit großem Fleiß aus zahlreichen Archiven, Büchereien und teilweise nicht gedruckten Schriften gesammelt und damit ein eigenartiges literarisches Denkmal sür die deutschen Helden Selden von 1812 geschaffen. Die Erlebnisse und Leiden ganzer Truppenteile wie auch einzelner Teilnehmer werden größtenteils an der Hand eigener Auszeichnungen von Ofsizieren wahrheitsgetreu wiedergegeben. Französische und russische Ubertreibungen in andern Werken erhalten hierbei oft die richtige Beleuchtung. Das Werk wird in Marinebüchereien einen guten Plat einnehmen und gern gelesen werden.

Geschichte des Feldzuges in Rußland im Jahre 1812. Bon Friedrich Steger. Nach den neuen geschichtlichen und militärischen Forschungen umgearbeitet von Ernst Moraht, Königlich Preußischer Major a. D. — Preiß 4 M, gebunden 5 M.

Stegers Geschichte des Feldzuges in Rußland stammt aus den fünfziger Jahren des vorigen Jahrhunderts. Trot des sonst überreichlichen Stoffes, der zur Zeit teils der Vergessenheit entrissen, teils neu zusammengestellt wurde, darf diese Geschichte noch heute volle Beachtung beanspruchen. Sie zeigt ganz besonders, wie der Kaiser der Franzosen es lediglich der völligen militärischen Ohnmacht der Russen und der Unfähigkeit ihrer Heersührer zu danken hatte, wenn seine im Ansang soglorreiche Armee nicht dis auf den letzten Mann in Rußland vernichtet wurde. Glänzend stehen gegenüber der Tatenlosigkeit eines Tschitschagoss die Helbentaten des Marschall Neh und die todesmutige Entschlossenheit vor allem der deutschen Kontingente, die den Kückzug deckten. Sehr gut ist am Schlusse das kühne Wagnis Yorks in der Konvention von Tauroggen herausgearbeitet. Sine große Unzahl meist zeitgenössischer Abbildungen, serner Porträts und ein genügendes Kartenmaterial sowie endlich eine Zeittasel vervollständigen das Werk, das eine gute Geslegenheit bietet, die Erinnerung an die schwere Zeit vor 100 Jahren wieder aufzusstischen und daraus die sich ausdrängenden Lehren zu ziehen.

Einwanderung und Kolonisation in Argentinien. Bon Dr. Georg Hiller. Band I: Einwanderung und Einwanderungspolitik in Argentinien. Mit einer Einkeitung von Dr. Julius Wolff. — Berlin 1912 bei Dietrich Reimer (Ernst Bohsen) — Preis gebunden 5 M.

Das hillersche Buch bildet eine wertvolle Erganzung der neuerdings einen größeren Umfang gewinnenden Literatur über Argentinien. Wir stellen daraus fest, daß die deutsche Auswanderung nach diesem Lande, wie fie überhaupt im letten Jahrzehnt zahlenmäßig an Erheblichkeit mehr und mehr eingebüßt hat, aus diesem Gefichtspunkt von geringer Bedeutung ist; dagegen bietet die aussichtsvolle Entwicklung des Landes den höhern Schichten, insbesondere den Technifern, Elektrotechnikern sowie den Kaufleuten reiche Gelegenheit zu lohnender Betätigung, ebenso wie die seineren Zweige des Handwerks, insbesondere Mechaniker und Monteure, gern gesehene Ankömmlinge sein werden. Die allgemeine Erschließung durch grobe Arbeit nehmen die Italiener hauptsächlich für sich in Anspruch, die demgemäß einen großen, durch seine Betriebsamteit wertvollen Bestandteil der europäischen Ginwanderung darstellen, und keineswegs, wie man vielfach annimmt, als bloge Sachsen, Notwendig ift und bleibt es, daß der Ginwanderer gänger in Betracht kommen. auf die Landessitte Ruchicht nimmt und ausreichende Renntnis der Sprache mit bringt; auch ist Argentinien tein bequemes Eldorado, sondern ein Land der Arbeit, das an die Tüchtigkeit und Zuverlässigkeit der Ginmanderer große Anforderungen Die gesamten in Betracht tommenden Berhältnisse werden in dem Sillerichen

Digitized by GOOGIC

Buch im Anschluß an eine umfassende historische Sinleitung eingehender Würdigung unterzogen. Der in Aussicht genommene 2. Band soll die Fragen der Kolonisation behandeln.

England. Seine Geschichte, Versassung und staatlichen Einrichtungen. Von Prosessor Dr. G. Wendt, Hamburg. — Leipzig 1912, bei O. R. Reisland. Vierte Aufslage. — Preis 6 M.

Wer das vorstehend benannte Werk zur Hand nimmt, wird, auch wenn er sich viel mit englischen Zuständen und Angelegenheiten beschäftigte, mit einigem Staunen feststellen mussen, wie viel ihm in dieser Richtung noch zu lernen übrig Der Verfasser behandelt Englands Geschichte nur, insoweit sie zum Verständnis ber Berfassung und der weiter in der Darstellung einbezogenen Gegenstände not-In dieser Richtung steht an erster Stelle das Parlament in seinem Einfluß, seiner Zusammensetzung und dem Geschäftsgang. Es folgt die von unfern Einrichtungen und Anschauungen so wesentlich abweichende Berwaltung, der Etat, Recht und Rechtspflege, Rirchen- und Unterrichtswesen. Dag neben diesem umfangreichen Stoff für Heer und Flotte sowie für das Kolonialreich nur ein knapper Raum übrig bleibt, tut angesichts der sonstigen hierfür vorhandenen Quellen dem Wert des Buches keinen Eintrag. In mancher Beziehung erinnert das Werk an die aus einzelnen Aussäten bestehende und demgemäß umfangreichere Darstellung von Lenschau: "England in deutscher Beleuchtung". — Siehe "Marine-Rundschau" 1907, Indem das Buch besonders eindringlich auf die sehr weitgebenden Seite 1238. — Unterschiede in den englischen und deutschen Ginrichtungen Bezug nimmt, die naturgemäß auch für die Beltauffassung ber Burger beiber Länder nicht ohne Ginfluß sein können, erweist es sich als ein sehr wertvolles und — wie die "vierte Auslage" zeigt — auch als solches anerkanntes Hilfsmittel für die zutreffende und unbefangene Ertenntnis englischer Buftande, die angesichts der vielfachen gegenseitigen Beziehungen von höchster Bedeutung ist. Auch der Angehörige der Marine wird manches darin finden, was ihm bisher nicht voll geläufig war.

Marokkos Handelsbeziehungen seit 1905 mit besonderer Berücksichtigung an Deutschland. Bon Dr. Max Haeßner. — Berlin 1912, bei Franz Siemenstoth. — Preis 4,50 M, gebunden 5,60 M.

Dr. Haekner ist der Neffe des am 16. Dezember 1896 in Tanger ermordeten Kaufmanns Eduard Haeßner, dessen Tod damals leider infolge der Unzulänglichkeit unseres Schiffsmaterials ungesühnt bleiben mußte. Diese schmerzliche Erinnerung hindert den Berfasser nicht an einer nach jeder Richtung porurteilsfreien Behandlung seines Gegenstandes, und sein Buch ist besonders lehrreich durch den hinweis auf die bedeutenden Schwierigkeiten, die einer wirtschaftlichen Erschließung Marokkos im Sinne einer uneingeschränkten Aufnahme europäischer Industrieerzeugnisse im Wege Der alte Gewerbesleiß der Marokkaner, der mit sehr einfachen Silfsmitteln Runstwerke in der Bearbeitung von Wolle, Seide, Leder und Metallen liefert, ift bem Untergang geweiht. Underseits fehlt es noch allenthalben an den erforderlichen Transportmitteln; große Erschwerungen für die Ausbeutung der Naturschätze des reichen Landes bietet die Arbeiterfrage. Bieles läßt die Ordnung der Berhaltnisse zu munichen übrig, und der Maroklaner, der bisher seinen Acker nicht bestellte, weil er die Erzeugniffe seines Fleiges nicht der Sabgier der Beamten preisgeben wollte, wird sich erst sehr daran gewöhnen mussen, daß die fremden Gindringlinge schließlich auch seine Interessen mit im Auge haben. Bezüglich ber jungsten Ereignisse in Marotto teilt ber Berfaffer die "tublere Auffassung", die den Standpunkt vertritt, daß Deutschland bei dem letten Abkommen erreicht hat, was ihm billigerweise zukam.

Digitized by GOOGIC

Ohne auf die insbesondere den deutschen Kaufmann berührenden Ginzelheiten des Buches näher eingehen zu können, empfehlen wir es als gerade im gegenwärtigen Zeitpunkt allgemein interessant der Beachtung unseres Leserkreises.

Tripolis. Bon Ewald Banse. Mit 102 Abbildungen auf Tafeln und im Text nach Photographien und Handzeichnungen des Versassers. — Verlag Alexander Duncker in Weimar. — Preis 3 M, gebunden 4 M.

Das Buch erscheint als erster Band einer neuen Sammlung: "Abenteuer und Forschungen im Orient". Die Schilberungen des Verfassers über Leben und Treiben in Tripolis geben ein wenig erfreuliches Bild von dem Hauptschauplat des türkischitalienischen Krieges. Wenn der Autor nach 21 monatigem Aufenthalt zu dem Schluk kommt, daß Tripolis einem manchmal wie ein Verbannungsort vorkommt, so werden die neuen Besitzer in ihren teuer erwordenen Kolonialbesitz wohl viel Arbeit und Geld hineinstecken müssen.

Alfons Paquet: Li oder Im neuen Often. — Rutten & Loening, Frankfurt a. M. — Geheftet 3,50 M, gebunden 4,50 M.

Alfons Paquet ist der Übersetzer des Buches von Ru-Hung-Ming: "Chinas Berteidigung gegen europäische Ideen", dem wir im laufenden Jahrgang Seite 408 eine Besprechung widmeten. Mit dem gelehrten Philosophen traf er in Schanghai zusammen, und der Unterredung mit ihm entnahm er den Sag: "Was wir brauchen nicht nur in China, sondern in der ganzen beutigen Welt, sind nicht so sehr Fortschritte und Reformen, als offene Tur für geistige Berte und Erweiterung bes In diesem Sinne ift offensichtlich Baquets neues Buch geschrieben, Gesichtstreijes." das eine Reise durch Sibirien, Japan und China schildert und sein besonderes Augenmerk den durch den russischen grieg sowie durch "das Erwachen Chinas" sich ergebenden Wandlungen zuwendet. Ift einerseits die Beschreibung ber Schlachtfelder von Bort Arthur ergreifend zu nennen, so verdienen anderseits die Betrachtungen über die Entwicklung von Tsingtau vollste Beachtung, ebenso wie der Bericht über die internationale Industrie-Ausstellung in Nanking, die "zum Studium und zum Bergleichen" einlud. Auch hier wird der Sat nicht unbeachtet bleiben dürfen: "Wer wollte leugnen, daß wir es hier mit den ersten noch unbeholfenen Anfängen zur Ausschaltung wichtiger Importzweige zu tun haben". Das Wörtchen "Li" ist "vielbeutig und einbeutig jugleich, also unübersetbar", es ift "der Schluffel eines ganzen Bolks, das in seinen Handlungen wohl oft verbrecherisch hassend und findisch, in seinen Schicksalen unglücklich, aber in seinen Bebrauchen unendlich verfeinert, in seinen Sitten geifterhaft und baber im Besit einer bemerfenswerten Seelenruhe ist". — Die Broben dürften genügen, um zu zeigen, daß Baquets Buch einen höchst eigenartigen und interessanten Lesestoff darstellt, der, vielleicht nicht jedermann zusagend, doch weitgehender Berbreitung würdig ift.

Die Entvölkerung des platten Landes in Pommern seit 1890 und ihre Ursachen. Bon Dr. Julius Langerstein. — Greifswald 1912 bei Brunden & Co. — Preiß 2 M.

Die Frage des ländlichen Ersates ist für Armee und Marine von großer Bedeutung; dieser Umstand veranlaßte uns, das oben genannte, vielleicht etwas abseits liegende Buch in den Kreis unserer Besprechungen einzubeziehen. Wir ersahen daraus mit Interesse, daß die Gründe der Abwanderung keineswegs allein auf dem psychologischen Gebiet der größeren Freiheit und Abwechslung des städtischen Lebens liegen. Viel wichtiger ist der Tatbestand, daß es für den ländlichen Arbeiter immer schwieriger wird, durch den Erwerb einer eigenen Scholle die ersehnte wirtschaftliche

Digitized by GOOGIC

Literatur. 1563

Selbständigkeit zu erringen und sich von der Notwendigkeit des zu Hofe Gehens zu befreien. Demgemäß ist die Abwanderung am stärksten in den Gebieten weit ausgedehnten Großgrundbesitzes und tritt zurück, wo der ländliche Arbeiter innerhalb bäuerlicher Umgebung sich mehr unter seinesgleichen fühlt. Das mit sehr eingehendem Zahlenmaterial ausgestattete Werk — ursprünglich eine Doktorarbeit — wird seinem Gegenstande vorurteilsfrei und gründlich gerecht und erscheint wohl geeignet, sich in der vorliegenden Frage ein Urteil zu bilben.

Rehtwischs Sammlung: "Aus vergilbten Pergamenten", deren wir zulest im Maiheft für 1911, Seite 692, gedachten, ist um drei neue Bändchen versvollständigt worden:

Band 10: "Vor hundert Jahren." Tagebuch des Württembergischen Leutnants Christian v. Martens über den Feldzug 1813. Der Erzähler kam aus dem russischen Kriege wohlbehalten in die Heimat zurück und eilte schon im Februar 1813 wieder zur Fahne, um noch einmal unter dem Befehl des Korsen gegen die eigenen Landsleute zu sechten. Erst 1814 finden wir ihn in Frankreich auf deutscher Seite, doch berichtet er hier nicht mehr in Tagebuchsorm, sondern gewissermaßen in einem kurzen Nachtrag.

Band 11: "Unter der Fahne des schwarzen Herzogs Anno 1809." Erinnerungen des Generals v. Wachholz. Der Erzähler machte als junger Leutnant den Zug des Herzogs von Braunschweig von der böhmischen Grenze bis zur Wesermündung mit, das einzige erfolgreiche Unternehmen zu der Zeit, als Dörnsberg, Katt und Schill einem tragischen Schickal versielen. Später trat er innerhalb des braunschweigischen Kontingents in englische Dienste und führt uns in seinen Berichten bis nach Portugal.

Band 12: "Die Hansestädte unter dem Kaiserreich Napoleons, eine Sammlung von Einzelschilderungen aus Lübeck, Bremen und Hamburg", die natürlich mehr als persönliche Berichte denn als eigentliche Geschichtsquellen wertvoll sind.

Gerade durch das unverfälschte Lokalkolorit sind diese Bändchen besonders geeignet, uns in die Zeit der französischen Knechtschaft und der Befreiungskriege zurückzuversehen; sie bilden sonach einen ungemein wertvollen Bestand der jenen Erinnerungen geweihten Literatur. Auch als Lesestoff für Mannschafts= und Arbeiter= bibliotheken darf die Sammlung von Rehtwisch als wohl geeignet bezeichnet werden.

La Bataille navale. Études sur les facteurs tactiques. Par Lieutenant de vaisseau A. Baudry, Suivi des »Remarques« par le capitaine breveté G. Laur. — Berger-Levrault, Editeurs. Paris et Nancy.

Der Versasser schreibt sein Buch für die Kameraden der Landarmee und ist deshalb besonders bestrebt, die Unterschiede zwischen den Ausgaben und dem Vorgehen der Armee und der Flotte hervorzuheben. Er geht davon aus, daß es sich die Flotte nicht an der Seeherrschaft genügen lassen darf, sondern daß der Endzweck des Arieges der Sieg sein muß, der dem Gegner das Geseh vorschreibt. Während es zu Lande darauf ankommt, die Menschen zu vernichten und die Überslebenden auseinanderzusprengen, handelt es sich für die Marine zunächt darum, das Material des Feindes zu zerstören, dessen Vernichtung den Untergang der Menschen zur Folge hat. Wichtig ist zu Wasser und zu Lande das moralische Element, doch wirkt dieses verschieden in der Armee und in der Flotte, wo die Maschine in weitem Umfange dem Kämpser den Willen auszwingt und die Verteilung der Mannschaft in die verschiedenen Käume des Schisses die Ausbreitung einer Panik verhindert. Der Versasssen

etwas zu viel Theorie treibt und daß seine gewissermaßen mathematischen Lehrsche die Beschäftigung mit dem Buche nicht eben erleichtern, doch darf es im ganzen gleichwohl als recht gut lesbar und anziehend bezeichnet werden, wenn auch die französische Auffassung und Darstellungsweise von der deutschen vielsach abweichen. Der Verfasser der "Bemerkungen" ist Armeeossizier. Indem er davon ausgeht, daß ein wirtschaftlicher Zwang zur Kriegführung sich immer von neuem ergeben wird, sührt er weiterhin aus, daß die Fortschritte des Wassenwesens im Wesen und in den Grundzügen der Kriegführung nichts geändert haben und daß die Stemente des Ersolges zu Wasser wie zu Lande bei aller Verschiedenheit doch im Grunde die gleichen sind. Wir werden demnächst aussührlicher auf das Buch zurücksommen.

Bon General v. Altens "Sandbuch für Seer und Flotte" (Bong & Co.) ift mit bem nunmehr vorliegenden vierten Bande der zweite im laufenden Jahre erschienen. Angesichts dieses ruftigen Fortschreitens ist es für den Berichterstatter eine doppelt wehmutige Erinnerung, daß schon 6 Jahre verflossen sind, seit General v. Alten querft ben Stab feiner Mitarbeiter um fich versammelte, um ihnen in großzügiger Beise seinen Plan und die dabei zu beachtende Methode des Vorgehens flarzulegen. Es würde eines sehr eingehenden Studiums bedürfen, um das Urteil zu begründen, das sich bei der Durchsicht des vorliegenden Bandes unwillfürlich aufbrangt, nämlich, daß die Bearbeiter von Band zu Band immer mehr dazu lernten und daß deshalb jeder Folgeband den Borganger an Form und Inhalt übertrifft. Mag hie und da bei einem einzelnen Stichwort die Frage zuläsig erscheinen, ob biefes in einem militärischen Sandbuch einen berechtigten Plat einnimmt, so wird boch überall die Durchsicht des zugehörigen Auffages lehren, daß nichts überfluffiges in dem Werke enthalten ist. Im vorliegenden Bande erscheint als Hauptstück der 63 Seiten umfassende Abschnitt über Großbritannien, in dem vor allem das Beerwesen und die Marine — diese durch Bizeadmiral Bordenhagen — eine besonders eingehende Darstellung erfahren haben. Fast 20 Seiten find dabei der so überaus wichtigen und interessanten Geschichte der englischen Flotte gewidmet. Un sonstigen Auffähen nennen wir "Geschüh", dem zahlreiche Abbildungen beigefügt find, "Granate" mit samtlichen hierher gehörigen Unterabschnitten, "Safen", "Safenverteidigung", "Sandfeuerwaffen" und aus einem anderen Gebiete den Auffah "Sohenzollern" mit gleichfalls 60 Seiten, ber eine vollständige Geschichte des erlauchten Geschlechts mit einem Ausblick auf die politischen und militärischen Ereignisse bis zur jüngften Bergangenheit bietet. — Mit Bedauern hörten wir, daß bis jett der buch händlerische Absat des großen Werkes zu wünschen übrig läßt. Es mag ja auch einen ziemlichen Entschluß darstellen, einen immerhin erheblichen Gelbbetrag für eine derartige Erweiterung der Hausbucherei anzulegen. Wir halten uns aber jedenfalls für verpflichtet, zu erklären, daß es insbesondere für einen militärischen Leser nicht leicht eine bessere Rapitalanlage geben tann als dieses flassische Bert, dessen Beralten nach der ganzen Art der Bearbeitung auf lange Zeit hinaus nicht zu befürchten ist.

Bludau, Alois: **Leitsaden der Kartenentwursslehre.** Bon Prof. Dr. Karl Jöppriß. Dritte neubearbeitete und erweiterte Auflage. Erster Teil: "Die Projektionslehre". Mit 154 Figuren im Text und zahlreichen Tabellen.— Leipzig und Berlin 1912. B. G. Teubner. XII u. 264 Seiten.— Preis 9 M.

Nach verhältnismäßig kurzer Zeit ist eine neue Auflage des bekannten Leitsadens notwendig geworden, was besser als alle Worte die Brauchbarkeit des Werkes dartut. Es soll sowohl über die Projektionen, die in der kartographischen Praxis angetrossen werden, Auskunst geben, als auch eine Anleitung zur Berechnung,

Konstruktion und Beurteilung dieser Projektionen bieten. Die zum Verständnis ersorderlichen mathematischen Borkenntnisse sind auf ein möglichst geringes Maß beschränkt. Wo höhere Mathematik nicht gänzlich zu vermeiden war, ist sie durch besonderen Druck gekennzeichnet und in Zusäße verwiesen worden. Für den Seemann ist das Buch von besonderem Interesse, weil bei vielen Projektionen die Darstellung der Orthodrome und der Loxodrome berücksichtigt ist. Auch das Verständnis der zur Lösung nautischer Aufgaben neuerdings vielsach vorgeschlagenen Diagramme, Meßskarten usw. wird durch das Buch gefördert, da sie sämtlich Kartenprojektionen sind. K.

Brigade= und Divisionsmanöver, in Anlage und Leitung mit einem Beispiel aus der Praxis. Bearbeitet von Oberst Ludendorff. 2. Auflage. — Berlin 1912. Mittler & Sohn, Königl. Hosbuchhandlung. — Preis 4 M.

Das Buch hat sich als vortrefslicher Berater der mit Manövervorarbeiten und Leitung betrauten Ofsiziere, Brigadeadjutanten, Generalstabsofsiziere wie auch Kommandeure bewährt. Es ist ein sicherer und umfassender Ratgeber, der jedem, der sich zum ersten Wale mit diesen Arbeiten befassen muß, die sehlende Praxis ersett und ihn völlig instand setzt, seine Aufgabe zu erfüllen. Das Buch hat in der Armee so weite Verbreitung gefunden, daß eine zweite ergänzte Auslage nötig wurde.

Grundlagen der Kriegstheorie. Theorie des Kampses und der Kriegselemente als Fundament der gesamten Lehre vom Kriege. Von Keinhold Wagner, Oberstleutnant a. D. — Berlin 1912. Mittler & Sohn, Königl. Hoffbuchhandlung. — Preis 15 M.

Schon als junger Offizier hatte sich der Verfasser mit dem Gedanken getragen, eine vollständige Theorie des Krieges zu ichreiben. Er vermikt an den vorhandenen friegstheoretischen Werfen teils die feste Grundlage, teils die logische Ordnung und Die Bollständigkeit, die man bon einem wissenschaftlichen System verlangen muß. Auch Jomini und selbst Clausewis, dessen berühmtes Werk vom Kriege ber Planmäßigkeit, logischen Folgerichtigkeit und Bollständigkeit entbehre, vermochten teine lystematische Theoric des Krieges zu geben. Gine solche Theorie muß nach Bagners Ansicht von einer allgemein gültigen Theorie des "Kampses" und seiner Elemente ausgehen. Daran müssen sich als weitere Abschnitte die Theorie der Kriegs= vorbereitungen, der Ariegsführung und der Friedensschließung anschließen. Erft im 73. Lebensjahre jedoch ist ber Berfasser bazu gekommen, die Feder anzusegen, und mußte sich nun leider darauf beschränken, nur die beiden ersten Teile des geplanten großen Werkes, nämlich die Theorie des Kampfes und die Theorie der Kriegselemente Bu schreiben, um auf diese Beise wenigstens die Grundlagen einer vollständigen Kriegstheorie zu schaffen. Es ist ein hochbedeutendes Wert, das der Verfasser als Ergebnis der Gedankenarbeit eines langen, arbeitsamen Lebens hiermit bietet, ein Werk, das sich durch klaren logischen Aufbau, durch umfassende Übersicht über das Bange wie durch eine Fulle anregender Gedanken im einzelnen auszeichnet. Es gebührt ihm eine hervorragende Stelle in der Literatur. Der General der Infanterie z.D. von Befeler hat ihm ein Geleitwort beigegeben, in dem er hervorhebt, daß die Driginalität der Gedanken und die unerbittliche Folgerichtigkeit ihrer Entwicklung dem Bagnerichen Berte neben dem in ihm enthaltenen Schat von Kenntnissen und militärischem Urteil einen besonderen Wert verleihen. Mit Recht empfiehlt er das lette große Lebenswert eines tiefen und unermüblichen Denkers und großen Kriegsgelehrten dem deutschen Seere aufs wärmste.

Der reiche Inhalt des Werkes kann hier nur furz angedeutet werden. In der "Theorie des Kampses" bezeichnet Wagner zunächst den Krieg als einen "Kampf".

Die Träger der im Kriege gegeneinanderringenden Kräfte sind aber Menschen. Als Grundlage der Kriegstheorie ist also nur eine Theorie des Kampses zwischen Menschen ersorderlich. Diese Theorie muß sich also zunächst auf die "Kämpser" selbst und deren Natur als Menschen erstrecken. Durch das Bewußtsein der im Kampse zu erstrebenden Zwecke wird der Kamps zur Handlung und Gegenhandlung. Aus der Fähigkeit, sich Kampsmittel seder Art zu schaffen, geht die gesamte Kriegstechnik und weiterhin die Organisation der Streitkräfte hervor. Alles, was geschieht, geht serner im Kaum und in der Zeit vor sich. Die Theorie des Kampses muß sich daher auch auf den Ort des Kampses, den Kampsplatz, und auf die beim Kamps obwaltenden Zeitverhältnisse erstrecken. Hieraus ergibt sich die Einteilung des Werkes in solgende

1. Die Rämpfer.

2. Die Zwecke (Aberwältigung, Sicherung, Aberraschung, Vorsicht, Aberlistung; positive und negative Handlungsmotive).

3. Die Mittel (Streitmittel, Existenzmittel, Berkehrsmittel, Arbeitsmittel,

Beleuchtungsmittel, Finanzmittel).

4. Der Ort (ber Rampfplat im Land-, See- und Luftfriege).

5. Die Zeit in ihrer Bedeutung für den Krieg.

Leider tann hier auf den Inhalt dieser einzelnen Abschnitte nicht näher eingegangen werden, die zahlreiche anregende und eigenartige Gedanken in fesselnder Strache enthalten.

Wie wird man Seeoffizier? Von Korvettenkapitän G. Frhr. v. Bülow. — G. Berlin 1912 bei E. S. Mittler & Sohn. — Breis 0,50 M.

Der als Abjutant zur Inspektion des Bildungswesens der Marine kommandierte Versassers hat die Vorschriften stir die Ergänzung des Seeossizierkorps gewissermaßen in die Form einer belletristischen Schilderung gekleidet, in dem er zugleich auf das auch an dieser Stelle besprochene Buch von v. Stosch: "Vom Seekadetten zum Seeossizier" hinweist. Diese Form bot ihm Gelegenheit zu mannigsachen Erläuterungen und hinweisen, und wir nehmen an, daß das Schriftchen den Eltern und Vormündern wie auch den Anwärtern für das Seeossizierkorps selbst in hohem Grade wilkommen sein wird.

Ein Berwandter Goethes im ruffischen Feldzuge 1812. Bearbeitet von Paul Holzhausen. — Berlin 1912 bei Morawe & Scheffelt.

Das Buch bildet eine Ergänzung des Sammelwerkes "Die Deutschen in Rußland 1812" vom gleichen Bearbeiter. Der Verwandte Goethes, ein Husar des königlich sächsischen Kontingents, gehörte jener Heeresabteilung an, die abseits von der "großen Armee", in Posen, Litauen und Wolhynien Ausstellung fand und beim Rüczuge aus Rußland gleichfalls nahezu ausgerieben ward. Er schildert selbst seineschließlich schauerlichen Schicksale, als er, schwer krank, von dem ihn transportierenden Bauern vom Wagen geworsen ward und es doch erreichte, sich bis zu seiner Mutter nach Artern in der Goldenen Aue durchzuschlagen. In seiner ungemein plastischen Schilderung ist dieses Buch namentlich sür Mannschaftsbüchereien besonders geeignet.

Der "Fllustrierte Deutsche Armee-Kalender" (J. C. C. Bruns' Berlag in Minden i. Westf., Preis 50 Pfg.), der mit seinem Jahrgang 1913 zum 34. Male erschienen ist, darf als ein von vaterländischem Sinn erfülltes und sehr sachgemäß zusammengestelltes Bolksbuch bezeichnet werden, das sich wohl seinen Leserkreis längst erworben hat, außerdem aber wärmster Empsehlung nach allen Richtungen hin würdig ist.

Gino Bertolini: **Muselmanen und Slaven.** Dalmatien — Jstrien — Kroatien — Bosnien und Herzegowina. Zweite Ausgabe. Aus dem Italienischen von M. Rumbauer. — Dieterichsche Berlagsbuchhandlung Theodor Weicher, Leipzig. — Breis 5 M., gebunden 6 M.

Das vorbenannte Buch lag uns unter dem Titel "Balkanbilder" in erster Ausgabe im Jahre 1909 zur Besprechung vor. Indem wir auf die damalige, S. 1029 enthaltene Bürdigung des sehr lesenswerten Werkes verweisen, bringen wir dasselbe mit den früher gemachten Vorbehalten erneut in empsehlende Erinnerung.

Belhagen & Klasings Verlag in Bielefeld legt uns, wie zugesagt — siehe Augustheft, S. 1163 —, einige Ergänzungshefte seiner "Volksbilcher" vor; wir nennen daraus "Südtirol" und "Das Landhaus", gewissermaßen eine Anleitung für den Mann, der den Entschluß faßt, sich ein eigenes Haus zu bauen. Die Wohlseilheit dieser wunderhübschen Hefte tann wohl nur durch einen großen Absat erreicht werden, gern wiederholen wir deshalb unsere an der bezeichneten Stelle aussgesprochene Empfehlung des Unternehmens.

Bon den im Vorjahre — S. 1645 — erwähnten "Nationalen Jugendsvorträgen" — Berlag von B. G. Teubner, Preis 1,20 \mathcal{M} — liegt der auf das Vortragsjahr 1912 bezügliche dritte Jahrgang vor, der wiederum, beispielsweise in dem Bortrag "Deutsches in alter deutscher Kunst" von Professor Baumgarten oder in den "Ariegserinnerungen 1870/71" von Oberleutnant Heusch, viel Schönes entshült. Noch einmal nehmen wir Gelegenheit, die Erzieher der Schissiungen wie auch besonders die Verwalter der Arbeiterbüchereien auf diese schöne und in Anbetracht des beigegebenen Bilderschmuckes äußerst wohlseile Veröffentlichung hinzuweisen.

Dem Pfabsinderwesen, der Arbeit der Wehrkraftvereine und der Tätigkeit des Zentralausschusses für Volks- und Jugendspiele sind die nachbenannten drei Schriften gewidmet:

"Jungdeutschlands Pfabfinderspiele". — Preis 60 Pfennig.

"Führer-Ordnung". Ein Hilfsbuch für Jungdeutschlands Pfabsinder- und Wehrtrast-Vereine. — Preis 1 M. — Beide herausgegeben in Verbindung mit dem
bayerischen Wehrkraftverein vom deutschen Pfadsinderbunde. — Verlag der Arztlichen Rundschau, Otto Gmelin, München,
und

"Geländespiele." Den Söhnen unseres Vaterlandes zugedacht von Paul Georg Schäfer. 3. Auflage. — Verlag von B. G. Tenbner, Leipzig 1912. — Preis 80 Pfennia.

Unbeschadet unseres lebhaften Interesses an den hier vertretenen Zielen mussen wir es, im hindlid auf den beschränkten Raum, bei diesem hinweis bewenden lassen.

Das vom Berlag "Kamerabschaft" herausgegebene kleine Hand- und Nachschlagebuch "Der beutsche Reservist" liegt in vierter Auflage vor (vgl. die frühere Besprechung Jahrgang 1910, S. 285). Der Preis stellt sich auf 20 Pfg. für 1 bis 99 Stück, auf 19 Pfg. die zu 999 Stück und auf 18 Pfg. bei größerer Abnahme. Der Berlag will mit dem kleinen Buche keine geschäftlichen Einnahmen erzielen, sondern nur der Sache dienen; wir unterlassen nicht, diese insbesondere durch das "Reservisten-Abe" sehr nügliche Berössentlichung erneut in Erinnerung zu bringen.

Aus dem gleichen Berlage ging uns das "Jahrbuch für die Militäranwärter und Kapitulanten", von Nienaber und Gersbach, für 1913 zu, das,
im sechsten Jahrgang vorliegend, sich im Kreise der Militäranwärter als Nachschlagebuch für alle Dienstzweige bestens eingesührt hat. Es gibt über alle diesen Kreis
zunächst interessierenden Fragen der Verfassung und Verwaltung, wie der Hecresorganisation und die den Anwärtern offenstehenden Lausbahnen erschöpsende Austunft. Wertvoll ist insbesondere der Weiterbildung des Unterossiziers im Schristverkehr usw. gewidmete Abschnitt.

Zu diesem Buche gehört die im 17. Jahrgang erscheinende Zeitschrift "Die Zivilversorgung" — vierteljährlich 1,50 M, 5 bis 10 Exemplare unter einer Abresse je 1,25 M, 20 und mehr Exemplare je 1 M, Probenummern kostensrei —, die sich um die Fortbildung der Unterossiziere große Verdienste erworden hat. Es gehört dazu eine Vakanzenliste und den Bestellern wird kostenlos eine Broschüre: "Der Unterossizier, seine wissenschaftliche Weiterbildung und beamtenberussliche Vorbildung" geliesert. Wir nehmen wiederholt Veranlassung, auf die gemeinnützigen Bestrebungen des "Kaiser Wilhelm-Dank", Verein der Soldatensreunde — Berlin W35, Flottwellsstraße 3 — hinzuweisen, und möchten in diesem Sinne auch die vorstehenden Mitteilungen verstanden wissen.

Du Schwert an meiner Linken. Ein Roman aus der deutschen Armee. Bon Rudolph Straß. — Cottasche Buchhandlung, Stuttgart und Berlin. — Preis 4,50 M, gebunden 5,50 M.

Das Buch gehört seiner Natur nach zwar nicht in den Kreis unserer Besprechungen, wir möchten es aber tropdem nicht versäumen, es ausnahmsweise seines von Vaterlandsliebe und soldatischem Geist durchdrungenen Inhalts wegen unserem Leserkreise zu Geschentzwecken zu empfehlen.

Neu erschienene und unter "Literatur" nicht besprochene Bücher.

(Die mit einem Stern [*] bezeichneten Biicher sind in der Hauptbibliothet des Reichs-Marine-Amts vorhanden.)

- * Anzengruber, K.: Seegeschichten und andere Gaben für die reifere Jugend. Wien 1912. J. Eberle & Co. 4,50 M.
- * Beesley, L.: The loss of the S. S. »Titanic«, its story and its lessons.

 London 1912. W. Heinemann.

 3 sh 6 d.
- * Bet, Dr. H.: Die wirtschaftliche Entwicklung ber Provinz Schantung seit ber Eröffnung Tsingtaus. 2. Auflage. Hamburg 1912. W. Bangert. 3,00 M.
- * Bodenmüller, A.: Schiffsmaschinen, deren Berechnung und Konstruktion. Leipzig 1912. D. Leiner. 4,80 M.
- * Cook, F. A.: Meine Eroberung des Nordpols. Hamburg und Berlin 1912. A. Janssen.

10,00 M. 2.00 M.

* Dix, A.: Deutscher Imperialismus. Leipzig 1912. Th. Beicher.

* Korallus, B.: Die Haftung des Deutschen Reiches für Verschulden der Besatung von Kriegschiffen. Königsberg i. Pr. 1912. R. Leupold. 1,00 .//.

Mattern, E. und Buchholz, M.: Schlepp= und Schraubenversuche im Oder — Spree-Kanal und Groß-Schiffahrtsweg Berlin-Stettin. Leipzig 1912. 28. Engelmann.

9,00 M.

Melnik, J .: Die Hamburg-Amerika Linie. Darmstadt 1912. E. Roether.

0,80 M.

Seeroman. Dregden 1912. C. Reikner. Parlow, H.: Eva. 4,00 M.

Pognon, M.: Du principe du droit de prise dans la guerre maritime. Paris 1912. E. Larose. 2,05 M.

Séfériadès, St. P.: Réflexions sur le boycottage en droit international, Paris 1912. A. Rousseau. 1.20~M.

The world's shipping financially 1907—1912. Amsterdam 1912. v. Soeren & Co.

10 sh.

- Bolldampf voraus! Sammlung heiterer Borträge für patriotische und gesellige Bereinsabende in Marine-, Flotten- und Kolonial-Bereinen. Mühlhausen i. Thür. G. Danner. 1.00 M.
- Bieje, Dr. L. v.: Birtschaft und Recht der Gegenwart. Tübingen 1912. J. C. B. Mohr.

32,00 M.

Inhaltsangabe von Zeitschriften.

(Erlänterung der Abkürzungen am Schluß.)

Schiffs= und Maschinenbau, Kessel.

An inexpensive form of experimental tank. The speediest destroyer of the French navy. Super-Dreadnoughts italiens. Die Maschinen bes Diesel-Schiffes "Monte Benedo".

Marine propulsion by electric transmission. The launch of H. M. S. »Audacious«. Schiffbau und Seemannschaft in England. Das Rugelrollichiff. Uber die Möglichkeit, Torpedoboote zu panzern. Uber Stabilität des lecken Schiffes. Economy in marine engines. Corrosion of boilers and of piping on shipboard. U. S. S. »Wyoming«, »Beale«, »Jouett« and

»Jenkins«. Reduction gear and bridge control U.S.S. »Neptune«.

H. M. S. »Princess Royal«. Continental armoured construction. Unser Binnenschiffbau. A 10 000-ton motor-driven ship. A large steam turbine.

M. E., September 1912.

M. Eg., September 1912.

M. F., August 1912.

Itidr. d. Vereins dtich. Ingenieure, Mr. 38, 21, 9, 12.

Eg., 20. 9. 12 u. E., 20. 9. 12.

Ebenda.

U., Ottober 1912.

Ebenda. Cbenba.

S., Nr. 24, 25.9.12.

J. A. E., August 1912.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

N. M. R., 25. 9. 12.

A. N. G., 28. 9, 12.

D. S., 1, 10, 12,

S. A., 28.9.12.

E., 4. 10. 12.

Neuere Tosi=Turbinen.

Fortschritte in den britischen Schiffbaubetrieben. United States battleship »Wyoming« and »Ar-

kansas«.

United States naval collier »Orion«.

Artillerie, Waffenlehre, Bulver, Munition.

Het projectiel-vraagstuk in verband met het kaliber-vraagstuk.

Canons et explosifs.

La question des poudres.

La poudre B.

Mechanische Zeitzünder.

Moderne großtalibrige Ruftengeschüte.

Bur Entwicklung der Waffen für Luftfahrzeuge.

Life of great guns compared.

Torpedo= und Minenwesen, Unterseeboote.

H. M. torpedo-boat destroyer »Lurcher«.

Dock for testing the strength of submarine vessels.

Die neuen englischen Unterseeboote.

La valeur de nos flottilles sous-marines.

The French torpedo-boat destroyer »Francis Garnier«.

Der heutige Stand der Torpedowaffe.

Report of submarine mine cable, testing and repairs.

Protection contre les torpilles.

Landman's log aboard the United States destroyer »Patterson«.

Küstenverteidigung, Landungen.

La défense de nos côtes de la Manche et de M. F., August 1912. l'Atlantique.

Die hollandische Ruftenverteidigung.

Submarine mine defense of coast fortresses.

Marine= und militärische Fragen.

Naval discipline and discontent.

Airships and aeroplanes.

En Allemagne: le nerf de la guerre.

Déclarations des personnalitées dirigeantes de la marine des États-Unis.

Les spécialités des équipages.

The influence of coast fortresses on naval strategie.

Universal training in the naval or military forces of the Australian Commonwealth.

Die Turbine. 5. 10. 12.

S., Mr. 1, 9, 10, 12.

M. Eg., Oftober 1912.

Thenda.

M. B., 12, 8, 12,

M. F., August 1912.

Chenda.

Ehenda.

K. T., 1912, Nr. 8,

Chenda.

Ebenda.

A. N. J., 28, 9, 12,

Eg., 27. 9. 12.

E., 27. 9. 12.

I. R. A. F., Oftober 1912.

Y., 5, 10, 12.

E., 4, 10, 12,

D. F., Oftober 1912.

J. U. S. A., Juli/September 1912.

M. d. F., 1912, Nr. 41.

S. A., 5. 10. 12.

Navigazette, 19.9.12.

M. W., 1912, Mr. 126; I. R. A. F., Ottober 1912.

J. U. S. A., Juli/September 1912.

N. M. R. 18., 25. 9., 2., 9. 10. 12. Ebenda, 18. 9. 12.

M. F., August 1912.

Ebenda.

M. d. F., 1912, Nr. 38.

J. U. S. I., September 1912.

Ebenda.



Die diesjährigen Manöver der französischen Mittel= | meerstotte.

Recent advances in the art of battleship design.

The personnel of the navy.

Was hat England von seinen verbündeten Armeen auf dem Kontinent zu erwarten?

Les manœuvres de 1912.

Bur Bekämpfung von Luftschiffen und Flugzeugen.

Die internationale Luftflotte.

Indiensthaltungsplan der französischen Flotte 1913. Die Friedens= und Kriegsorganisation der ita=

lienischen Heeresverwaltung. Air eraft and manœuvres.

Promotion and reward.

Réorganisation des flottilles.

See-Bekohlungseinrichtungen für Schiffe.

The new order at the Admiralty.

Navies of the powers.

Be ready for war.

The relations of the war college to the navy department.

Discipline in the navy.

Ausbilbungsmöglichkeit ber Ruften- und Seeflug-

Battle tactics and battle orders.

Marine- und Militärpolitik, Etatswesen.

Home defence. Danger of the present situation.

Encore la rivalité Anglo-Allemande. La convention navale Franco-Russe.

La concentration dans la Méditerranée.

Das Mittelmeer und die Weltpolitik.

Naval supremacy in the Mediterranean.

Mediterranean problems.

Die englische Flotte als Werkzeug des Weltfriedens. Wittelmeervolitik.

How to make a naval appropriation.

Die Konzentration der französischen Flotte im Wittelmeer.

Die Bedeutung der Flotten im Mittelmeer unter besonderer Berücksichtigung der russischen Schwarze Meer-Flotte.

Die Beziehungen Englands zu Deutschland, von Bizeadmiral Oldekop.

Werft= und Baubetrieb, Docks, Ranale.

The new floating dry-docks for the British Admiralty.

Coast erosion and protection.

D. O., 19., 26. 9. 12; U., Oftober 1912.

J. A. E., August 1912.

N. M. R., 25. 9. 12.

Deutsche Rebue, Oktober 1912.

M. d. F., 1912, Mr. 39.

K. T., 1912, Mr. 8.

Ebenda.

I. R. A. F., Oftober 1912. Ebenda, Beiheft Mr. 143.

N. M. R., 2. 10. 12.

Ebenda.

M. d. F., 1912, Mr. 40.

Zeitschr. des Vereins deutscher Jugen., Nr. 40, 5. 10. 12.

Eg., 4. 10. 12.

N. L. J., Oftober 1912.

P. N. I., September 1912.

Ebenda.

Ebenda.

Flugsport, 1912, Nr. 21.

J. U. S. A., Juli/August 1912.

N. M. R., 18.9.12.

M. F., August 1912.

Ebenda.

M. d. F., 1912, Nr. 38;

Y., 21. 9. 12.

U., Ottober 1912.

N. M. R., 25. 9. 12.

Ebenda.

Deutsche Rebue, Oktober 1912.

Die Kritische Tribiine, 1. Jahrg., Nr. 12.

P. N. I., September 1912.

F., 1912, Mr. 10.

Ebenda.

Nord und Süd, Oktober 1912.

M. Eg., September 1912.

Eg. 20. 9. 12.

Digitized by Google

Emden und der Dortmund-Ems-Kanal. Die Einrichtung der neuen Schwimmdocks der Zeitschr. d. Bereins bijd, Ingenieure, Österreich=Ungarischen Kriegsmarine. Deutschland und der Panamakanal. Navy yard problems.

Sanitätswesen.

Notiz über ein bisher an der deutsch-ostafrikanischen Rufte nicht bekanntes Sommerfieber. Ariegschirurgie.

Venereal diseases among soldiers and sailors.

Rechtsfragen.

Ergebnisse ber Londoner Funkentelegraphen= fonferenz.

Die neutrale Schiffahrt in der Straße von Calais. D. S., 1. 10. 12.

Rolonialfragen.

Die wirtschaftliche Erschließung von Neu-Kamerun. Schwarze als Vorgesetzte Weißer. Wesen und Ziele unserer unsichtbaren Kolonisation.

Bilder aus den Karolinen und Marianen. Neu-Kamerun.

Tagung des deutsch-südwestafrikanischen Landesrats 1912.

Die kolonialen Unternehmungen 1912.

Yacht= und Sportangelegenheiten.

Ein neuer Gegner für "Meteor" und "Germania". Die Sonderklaffe im Jahre 1913. Die süddeutschen Regatten 1912. Etwas über Proteste.

Projet de règlement de course et de jaude pour yachts à moteur auxiliaire.

Die Kieler Woche 1913.

Touren-Schwertkreuzer mit Hilfsmotor.

Rüstenjolle.

Wie man sich selbst eine Eishacht bauen kann. Die deutsche 19 m=Rlasse.

Geschichtliches.

The struggle for sea power. The navy of U.S.M., Oftober 1912. France, in the past and to-day.

The military policy and institutions of the British Empire.

Vice-Admiral Sir George Murray. Nelson's Trafalgar signal.

Our national flag.

William Barker Cushing.

H., Mr. 39, 28. 9. 12.

Mr. 40, 5. 10, 12.

D. K. Z., 5. 10. 12.

P. N. I., September 1912.

S. T. H., 1912, Seft 18.

Deutsche Rebue, Ottober 1912. The Military Surgeon, September 1912.

Elektrotechn. Ztschr., 26. 9. 12; T. f. S., Oftober 1912.

Die Erbe, Oftober 1912.

D. K. Z., 21. 9. 12.

Zeitschrift für Kolonialpolitit, 1912, Seft 9.

Ebenda.

Ebenda u. D. K. Z., 5. 10. 12. Ebenda, Heft 9.

D. K. Z., 5. 10. 12.

Wassersport, Nr. 38, 19. 9. 12. Ebenda.

D. Y., 20. 9. 12.

Ebenda.

Y., 21, 9, 12.

Wassersport, Nr. 39, 26. 9. 12. Ebenda.

D. Y., 27. 9. 12.

Ebenda, 4. 10. 12.

Bassersport, Nr. 41, 10. 10. 12.

Cbenba.

N. L. J., Oftober 1912.

Ebenda.

P. N. I., September 1912.

Technische Fragen, Elektrizität, Telegraphie.

Liquid fuel measurement on oil-burning steamships. Gleichzeitiges Telephonieren und Telegraphieren. Die Funkentelegraphie an Bord von Handelsfchiffen.

Das Heizöl in der Kriegsmarine. Oil for navy use.

Nautische Fragen.

Hezzanith standard binnacles. Rurs und Geschwindigkeit beibehalten. Ift die Kompaß-Stricheinteilung entbehrlich?

Handelsmarine, Binnenschiffahrt.

Österreichs handelsflotte und die Geschichte ihrer Entwicklung.

Mangel an Schiffsoffizieren und deren Ursachen. Die italienische Handelsstotte in Vergangenheit und Gegenwart.

Handels= und Berkehrswesen.

über den Ausbau von Wasserstraßen.

Fischerei, Rettungswesen, Seeunfälle.

Hauptsächlichste Regeln über Rettungsvorschriften. Lifeboats on ocean-going ships. Hochseefischereifrage. The loss of submarine »B. 2«.

Die deutsche Hochseefischerei.

Berichiedenes.

Boys and the sea. Die Kriegsartifel bes Großen Kurfürsten. M. Eg., September 1912.

K. T., 1912, Heft 8. Elektrotechnische Zeitschrift, 3., 10., 17. 10. 12.

Petroleum, 2. 10. 11. A. N. J., 28. 9. 12.

M. E., September 1912. H., Nr. 39, 28. 9. 12. Ebenda, Nr. 40, 5. 10. 12.

U., Oftober 1912.

H., Nr. 39, 28. 9. 12. S., Nr. 1, 9. 10, 12.

Das Schiff, 27. 9. 12.

H., 2. 9. 12, Nr. 38. Fg., 20. 9. 12; M. E., Oftober 1912. F., 1912, Nr. 10. N. M. R., 9. 10. 12; A. N. G., 12. 10. 12. K. H., VI. Jahra., Nr. 2.

A. N. G., 21. 9. 12. U., Oftober 1912.



Abfürzungen zur Inhaltsangabe von Beitichriften.

A. H. = Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. A. M. = Artilleriftische Monatshefte. A. M. N. = Archives de Médecine Navale. A. N. G. = Army and Navy Gazette. - A. N. J. = Army and Navy Journal. A. a. N. R. = Army and Navy Register. A. S. Z. = Allgemeine Schiffahrts-Zeitung. - D. A. = Danzers Armeezeitung. D. F. = Die Flotte. — D. K. = Deutsches Rolonialblatt. D. K. Z. = Deutsche Rolonial-Zeitung. D. O. = Deutsches Offizierblatt. - D. S. = Deutsche Schiffahrt. - D. Y. = Die Pacht. $E_{\bullet} = \text{Engineer.} - Eg_{\bullet} = \text{Engineering.} - F_{\bullet} = \text{Die Flagge.}$ H. = Sansa, deutsche nautische Zeitschrift. J. A. M. = Jahrbucher für die deutsche Armee und Marine. J. A. E. = Journal of the American Society of Naval Engineers. I. R. A. F. = Internationale Revue über die gesamten Armeen und Flotten. J. J. S. A. = Journal of the United States Artillery. J. U. S. I. = Journal of the Royal United Service Institution. K. H. = Rolonie u. Beimat. - K. T. = Rriegstechnische Zeitschrift für Offiziere aller Baffen. L. M. = La Ligue maritime. M. A. f. = Mitteilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens. M. B. = Marineblad.M. E. = Marine Engineer. - M. Eg. = International Marine Engineering. M. F. = La Marine française. — M. d. F. = Moniteur de la Flotte. M. S. = Mitteilungen aus bem Gebiete des Seewesens. — M. G. = Militärgeographie. M. Sb. — Morskoi Sbornik. M. S. V. — Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Bereins. M. W. = Militar-Bochenblatt. N_{\bullet} = The Navy (Washington). N. L. J. = Navy League Journal. - N. M. B. = Neue Militärische Blätter. N. M. R. = Naval and Military Record. — 0. L. = Oftafiatifcher Lloyd. P. N. I. = Proceedings of the United States Naval Institute. R. M. = Revue Maritime - R. A. G. = Rivista di Artiglieria e Genio.Re. G. M. = Revista general de marina. - Ri. M. = Rivista Marittima. S. = Schiffbau. - S. A. = Scientific American. - Sf. = Seefahrt. 8t. = Streffleurs Militarifche Beitichrift. S. T. H. — Archiv für Schiffs und Tropen-Hygiene. — S. W. — The Shipping World. T. f. S. = Tidsskrift for Søvaesen. — T. i. S. = Tidsskrift i Sjöväsendet. U. = überall, Zeitschrift für Urmee und Marine.

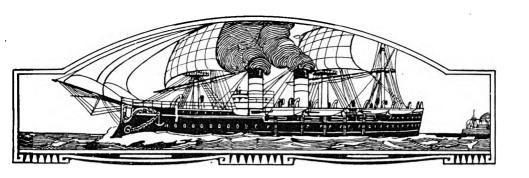
Die vorstehend mit Abfürzungen gekennzeichneten Zeitschriften kommen bei ber "Marines Rundschau" regelmäßig zur Borlage.

U.S. M. = United Service Magazine.

V. M. = Vie Maritime et Fluviale. - Y. = Le Yacht.

Z. S. u. S. = Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen.





Die japanischen Torpedobootsunkernehmungen im Kriege gegen Ruftland; Erfolge und Tehren.

(Mit 3 Sfizzen.)

In der vom japanischen Admiralstabe herausgegebenen "Geschichte des Seetrieges zwischen Japan und Rußland" ist die Tätigkeit der Torpedoboote mit einer bis ins kleinste gehenden Genauigkeit und bei der sonstigen Kargheit der Berichterstattung oft geradezu erstaunlichen Aussührlichkeit behandelt, so daß man im großen und ganzen ein recht gutes, umfassendes Bild von der Art und Weise der japanischen Torpedobootsverwendung und ihrer Ergebnisse erhält.

Außer-Gescht-Setzen ber auf Reebe ankernden Schiffe, Bernichtung des Gegners bei der Rückehr in den schützenden Hasen von Port Arthur, das waren die den japanischen Torpedobootsstreitkräften bei Beginn des Arieges gestellten Aufgaben. Nur wenn man die immer dringender laut werdenden Bitten des Flottenchefs an das Hauptquartier liest, koste es was es wolle, den Fall Port Arthurs und damit die Zerstörung der dorthin geslüchteten russischen Schiffe zu erzwingen, um die durch die lange Blockabe hart mitgenommene eigene Flotte noch rechtzeitig sür die neu herankommenden Geschwader des Feindes vorzubereiten, wird einem klar, welche entscheidende Ausgabe den Torpedobootsstreitkräften in dem ersten Abschnitt dieses Arieges zusiel und wie ungünstig ihr Versagen auf die ganze Gestaltung des Seekrieges einzewirkt hat.

Dabei waren für die Japaner von Anfang an alle Vorbedingungen für eine erfolgreiche Torpedobootsverwendung durchaus vorhanden gewesen. Bon ihnen war der erste Schlag in diesem Kriege geführt worden, sie hatten daher rechtzeitig Personal und Material vorbereiten können, der Aufenthalt des Gegners war ihnen bekannt, der Kampsplatz war gleichzeitig der Übungsplatz für ihre tägliche Friedensausbildung; all die kleinen navigatorischen, in der Praxis des Ausbildungsdienstes gewonnenen Hilfen

Quelle: Japanisches Abmiralftabswerk über ben ruffisch-japanischen Rrieg.

Digitized by Google

standen ihnen zur Verfügung, die es im Ernstfall, wo auf Führer und Kommandanten an sich schon so viel Neues einstürmt, um so eher ermöglichen, alle Gedanken einzig und allein auf den Angriff zu richten. Auch über die taktischen Ausgaben und Ziele der Torpedobootsverwendung war sich die japanische Flottenleitung klar gewesen, das zeigt die von Beginn der Feindseligkeiten an zielbewußt durchgeführte Berwendung der Boote. So ist denn auch keine der gerade in diesem Kriege so häusig sich bietenden Gelegenheiten zum Ansetzen von Torpedobooten von der japanischen Flottenleitung versäumt worden, sondern man sindet planmäßig jede Möglichkeit der Torpedobootsverwendung energisch ausgenutt.

Im Maffenangriff bei Racht gegen eine Flotte in Fahrt fanden bie japanischen Flottillen dreimal Berwendung. Ameimal - am 23./24. Juni und 10./11. August 1904 — gegen ein Geschwaber, bas nach einer verlorenen Tagschlacht einen bekannten Safen in nächfter Rabe ju gewinnen trachtete, bas lette Mal am 27./28. Mai 1905 gegen die nach ber Entscheidungsschlacht bei Tsuschima übriggebliebenen Trümmer der ruffifchen Flotte, die fich gerftreut nach Bladimoftot zu bergen fuchten. Befonders einfach lagen die Berhältniffe bei bem erften Nachtangriff gegen bas nach Bort Arthur gurudfebrende ruffische Geschwader am 23./24. Runi. Schon in ber Dammerung hatten bie jabanischen Salbflottillen engfte Sublung am Reinde, ber bereits umgebreht hatte und ben bekannten Rurs auf Bort Arthur gulag. Bebn Linienschiffe in doppelreihiger Marschformation mit langfamer Kahrt und befanntem Rurs waren mit elf zur Stelle befindlichen Salbflottillen (44 Booten) anzugreifen und zu bernichten. Man kann diese Aufgabe kaum sehr schwierig nennen. scheinend bat es bei ber Ausführung an einer einheitlichen Leitung gefehlt, jede Halbflottille handelte selbständig und griff an, wann und wo es ihr pafte. Zwei Salbflottillen liefen vor und setten, von vorne kommend, ihren Angriff an. Die andern holten seitlich aus oder famen von achtern auf, fo daß fie fich jum Schluß ber von 1030 nachm. bis 420 vorm. bauernden Angriffe gegenseitig in ben Weg liefen und badurch zwei von ihnen bei bem Durcheinander überhaupt nicht zum Angriff famen. Im ganzen griffen neun Halbflottillen (34 Boote) an, die 35 Torpedos verschoffen. Dabei wurde lediglich ber Rreuzer "Ballada" durch einen Treffer leicht beschädigt. Nur bei den ersten beiden Angriffen mar das Geschwader in Fahrt gewesen (9 kn), nachher war es zu Unter gegangen, wobei "Sjewastopol" noch eine Mine berührt und dadurch die ichon an fich große Unordnung bes ruffischen Geschwaders bei bem ungewohnten nächtlichen Untermanöver noch vergrößert hatte. Bei ben letten Ungriffen hatte das Geschwader bereits vollzählig zu Unter gelegen.

Der Mangel an einheitlicher Führung und vorheriger Befehlserteilung ist die Hauptursache des Mißerfolges dieser Nacht gewesen. Bon einer Signalverständigung der Boote untereinander wird weder hier noch bei einem der anderen Angriffe etwas erwähnt. Was die Aufgabe einheitlicher Leitung sicherlich erleichtert hätte, wäre die Zuteilung größerer, schneller Fahrzeuge gewesen, etwa einiger Kleiner Kreuzer, wie sie in der englischen Marine z. B. jetzt jeder Halbstottille beigegeben sind. Die Befehle zum Ansehen der Boote können immer nach Lage der Verhältnisse erst im letzten Augendlick gegeben werden. Dann schnell eine Verdindung herzustellen und Besehle zu übermitteln, ist die schwierigste Ausgabe, die mit Booten allein, besonders

damals, als Funkentelegraphie noch nicht vorhanden, kaum zu lösen ist. Im Ernstfalle werden diese Borbereitungen schon durch geringe Beschädigungen der Boote oder durch schlechtes Wetter sehr erschwert werden. Der Führer hat vom Boot aus nicht die Überssicht über die gesamte Lage. Er kann wegen überkommender Seen und zu starken Schlingerns viclleicht nicht schreiben oder nicht deutlich schreiben, und an dem Fehlen dieser einsachsten Boraussezung für eine Beschlserteilung wird dann die allgemeine Leitung der Flottillen scheitern können. In dem vorliegenden Falle wäre vom Kreuzer aus unzweiselhaft eine sichere Beschlserteilung und Signalverbindung mit den übrigen Flottillensührerkreuzern möglich gewesen. Auch der im Ernstfalle insolge vieler Mögslichseiten drohenden Gesahr, daß sich die Flottillen zerstreuen, kann durch Zuteilung eines Kreuzers wirksam vorgebeugt werden. Die u. a. in England jetzt durchgeführte Mahnahme der Führung aller Halbstottillen durch Kleine Kreuzer scheint daher sehr zweckbienlich. Ebenso ist die neuerdings eingerichtete Oberleitung der Torpedos bootsstreitkräfte, die sich in den Händen eines Admirals besindet, sür die Sinsheitlichkeit der Unternehmungen sicherlich von Borteil.

Die Aufgabe, die nach der für die Russen unglücklichen Tagschlacht am 10. August in der folgenden Nacht den japanischen Flottillen oblag, war, was Örtlichkeit, Zusammensetzung und Ziel des Gegners anbetraf, genau dieselbe wie in der Nacht vom 23. zum 24. Juni; nur daß das aus 10 Schiffen und 8 Zerstörern zusammengesetzte russische Geschwader noch mehr in der Schlacht gelitten hatte als vorher und daß die Schiffe, teils ihrer Scheinwerser und Mittelartillerie beraubt, in gänzlich ungeordneter Formation mit langsamster Fahrt Port Arthur zu erreichen trachteten. Es ist daher um so aussallender, daß die Ersolge der japanischen Torpedobootssstreitsträfte dieses Mal noch geringer waren als am 23./24. Juni. Die von 48 Booten (13 Halbslottillen) in einer stockbunklen Nacht dei geringem Seegange ausgessührten Angriffe blieben ohne jedes Ergebnis. Mit den verschossenen 44 Torpedos wurde tein Tresser erzielt. Bon den Booten wurde überhaupt nur eine aus drei Linienschiffen bestehende Gruppe des sliehenden Geschwaders entdeckt und angegriffen. Die Mehrzahl der Flottillen war auseinandergekommen und hatte sich bootsweise ausgesöst. So waren z. B. von zwei Halbslottillen (8 Booten) nur zwei Boote zu Schuß gekommen, die anderen hatten sich auf dem Wege zum Angriff verloren. Auch hier wäre, abgesehen von der vielleicht nicht ganz hinreichenden Fahrausbildung der Rommandanten, das Borhandensein einiger Führerkreuzer sicher von Borteil gewesen.

Bei den Angriffen dieser Nacht wird von zwei Fällen berichtet, wo angreisende Boote sich im unklaren waren, ob sie ein seindliches oder eigenes Schiff vor sich hatten. Das eine Boot war näher herangegangen, hatte ein Lichtsignal gemacht, und erst als dieses unbeantwortet geblieben, war es zum Angriff vorgegangen. In dem anderen Falle scheint das Boot kein Lichtsignal klar gehabt zu haben, oder aber auch der Kommandant hielt die Abgabe eines solchen Signals nicht sür zweckmäßig; er mußte daher noch näher herangehen, um den Gegner mit Sicherheit auszumachen. Unterdessen hatte das Schiff abgedreht, so daß der Angriff mißlang.

Außer diesen beiden bedeutendsten Nachtunternehmungen im ersten Teile des Krieges ist noch der erfolglose Angriff von zwei Halbstattlen auf das von ihnen plöglich gesichtete Wladiwostok-Geschwader erwähnenswert, der mißlang, weil es noch

zu hell war und die kleinen (83 t-) Boote ben abdrehenden, hohe Fahrt laufenden Gegner nicht mehr einholen konnten. Von einem Versuche, den Feind zu verfolgen, wird nichts berichtet.

Betrachtet man nun rückblickend diese im ersten Teile des Krieges von den japanischen Booten ausgeführten Nachtangriffe gegen einen in Fahrt begriffenen Gegner, so wird es, wie bereits erwähnt, einleuchten, daß das sachgemäße Heransühren der Halbstotillen bei Borhandensein von Kreuzern wohl besser gelungen wäre. Es fanden indes in der Mehrzahl Einzelangriffe von Booten der meist auf dem Anmarschereits aufgelösten Halbstotillen statt. Die Gründe, die zu einer solchen Auflösung der Berbände sühren können, sind im Kriege naturgemäß zahlreicher vorhanden als dei Friedensübungen. Man braucht nur an zeitweiliges Gejagtwerden durch Kreuzer oder an das Durchbrechen des seindlichen Sicherungsgürtels zu benken. Wenn auch wahrscheinlich auf japanischer Seite einzelne technische Mängel der Wafse mitgespielt haben mögen, so erklären sich die schlechten Schießergebnisse doch wohl in der Hauptsache aus dem mangelhaften Heransühren der Boote.

Die letzte und größte Nachtunternehmung der japanischen Halbstottillen sand in der Nacht vom 27. zum 28. Mai 1905 nach der Schlacht von Tsuschina statt. Es ist wohl anzunehmen, daß die lange Zwischenzeit, in der nur noch ein Teil der Boote dis zum Fall Port Arthurs am 1. Januar 1905 im Blockabedienst und zu sonstigen Nebenausgaben verwandt wurde, in ausgedehntestem Maße, abgesehen von Reparaturund Instandsetzungsarbeiten, zur gründlichen taktischen Weiterbildung der Flottillen auf Grund der Kriegsersahrungen ausgenutzt worden ist. Besonders interessant ist es daher, wie die Flottillen die Ausgabe dieses Mal gelöst haben, eine in der Tagsschacht geschlagene, aufgelöste und demoralisierte Flotte zu vernichten, eine Ausgabe, die sich nur dadurch von der in der Nacht vom 10./11. August unterschied, daß das Kampsgebiet dieses Mal einen größeren Seeraum umschloß und das wahrscheinliche Ziel des Feindes, Wladiwostok, weiter entsernt lag und nicht so ohne weiteres sür alle russischen Schiffe als selbstwerständlich anzunehmen war wie damals das in der Nähe liegende Port Arthur.

Als am 27. Mai gegen 7 Uhr nachm. Die Dammerung und bald barauf Die Racht hereinbrach, war von der ruffischen Flotte die 1. Divifion mit den besten Schiffen Admiral Nebogatow versuchte mit dem Flaggschiff "Nicolai I.", dem aesunken. "Arjol", "Apragin", "Sfenjawin", "Uschakow", "Nawarin", "Ssiffoi Beliti", "Nachimow" und "Szumrud" — ben alten Linienschiffen und Rreugern — mit nördlichem Rurs nach Bladiwoftot burchzubrechen. Diefes Geschwader von neun Schiffen, mit 12 bis 13 kn dampfend, war das Angriffsziel ber Flottillen. ben Schiffen waren die vier erstgenannten verhaltnismäßig wenig beschädigt und konnten ohne Schwierigkeiten Fahrt und Formation einhalten. Dagegen mar bie taktische Nummer 2, "Ssiffoi Beliki", ftark havariert. Das Borfchiff tauchte bereits soweit ein, daß ber Tiefgang von 25 auf 38 Fuß gestiegen war, die Artilleriebewaffnung hatte ichwer gelitten, und die Geschwindigfeit war fo herabgefett, daß bas Schiff nicht einmal mehr Position halten fonnte und allmählich seinen Abstand von den vier zusammenbleibenden Schiffen vergrößerte. Das in ber Tagschlacht ebenfalls schwer beschäbigte Linienschiff "Navarin" hatte tropbem bis Ginbruch ber Dunkelheit

noch Position halten können. Da aber durch die nicht mehr zu dichtenden Schußlöcher immer mehr Wasser eindrang, tauchte das Hinterschiff allmählich tieser, die Fahrt mußte vermindert werden, und um 9 Uhr nachm. reichte das Wasser im Hinterschiff bis zum Oberdeck, das Schiff sackte in der Linie immer weiter achteraus, versor seine Vorderleute aus Sicht und tried zuletzt, das eindringende Wasser mühsam Lenzend, kaum manövrierfähig umber. Am Ende der Linie folgten die beiden alten Panzerkreuzer "Dimitri Donstoi" und "Udmiral Nachimow". Das war die Hauptmacht der russischen Flotte und ihr Zustand, in dem sie den Angriss der japanischen Halbstotillen erwarten mußte. Die im übrigen noch vorhandenen beiden russischen Kreuzerdivisionen, bestehend aus 6 Kreuzern, hatten sich dank ihrer höheren Gesschwindigkeit von dem Groß getrennt, um selbständig dem versolgenden Feinde zu entkommen.

Bon den japanischen Booten hatten an der Tagschlacht nur die fünf Zerftorer-Halbflottillen bei den betreffenden Linienschiffsdivisionen teilgenommen. Die Torpedoboote waren bei Beginn der Schlacht, da ihre Berwendung bei dem herrschenden Seegang von Anfang an ausgeschloffen mar, unter Land geschickt worden mit ber Weisung, nach eigenem Ermessen zu handeln. Dort hatten sie geankert. Im Laufe des Nachmittags waren sie Unter auf gegangen und hatten mit Ausnahme von fünf Halbflottillen (20 Booten) unter Führung des ihnen entgegengeschickten Rleinen Rreuzers "Paenama" am Spätnachmittage Anschluß an die Flotte gefunden. Die erwähnten fünf Halbflottillen, die in der Nacht keine Fühlung mit dem dauernd nach Norden dampfenden Gegner hatten bekommen können, waren — wie auch das Abmiralstabswerk angibt — auf Grund falscher Überlegungen zu spät Anker auf gegangen und hatten dann bei dem immer noch herrschenden Seegange den Feind nicht mehr einholen können. Diefer Umftand und auch ber fpater zu behandelnde Berlauf der ganzen Rachtunternehmung der Flottillen scheinen zu beweisen, daß ein bestimmter Angriffsplan der Flottillen nicht vorhanden und ihre einheitliche Leitung vorher nicht befohlen worden war, sondern daß man auch diesmal die einzelnen Salbflottillen vollkommen selbftändig hat vorgeben laffen. Die einzige Stelle, wo "gemäß vorher getroffener Unordnungen" die vierte Berftorerhalbflottille mit ihrem Angriff etwas verhalt, um die andern Zerstörerhalbflottillen vorzulassen, scheint sich nach Lage der Sache nur auf eine interne Abmachung ber Zerftorerhalbflottillen unter sich zu beziehen und soll in biefem Falle wohl vor allem zur Erklärung bes zögernden Berhaltens diefer Halb-flottille bienen, die infolge ihres Abwartens, das vielleicht einer unter ganz anderen Boraussetzungen getroffenen Anordnung entsprochen haben mag, volltommen die Fühlung mit dem Feinde verlor und von der dann erst im Morgengrauen drei Boote einen erfolglosen Angriff auf zufällig gefichtete feindliche Schiffe unternahmen.

Die rechtzeitige Ausarbeitung und Übermittlung eines einheitlichen Angriffsplanes für die Flottillen am Schlusse einer Tagschlacht dürfte überhaupt eine der schwierigsten Fragen und Arbeiten des Flottenstades im Ernstfalle sein.

Den an der Tagschlacht vielleicht überhaupt nicht beteiligten Flottillen wird man erst eine kurze Darstellung der augenblicklichen Lage beim Feinde zu geben und daran anschließend die näheren Befehle für das Nachtunternehmen zu erteilen haben; eine Aufgabe, besonders schwierig, da sich erst im letzten Stadium der Schlacht die

Digitized by Google

Ziele und Wege der Torpedobootsversolgung übersehen lassen, die außerdem als Borbedingung verlangt, daß die Flottillen rechtzeitig auf dem Kampsplatz eintressen. Ze schneller außerdem die Befehle gegeben werden und die Flottillen die Bersolgung aufnehmen können, um so größer wird besonders in kurzen Nächten der Ersolg des Nachtunternehmens sein.

Wie vorteilhaft waren für die Japaner in der Nacht zum 28. Mai bas Borhandensein eines befonderen Befehlshabers ber Torpedobootsftreitfrafte und die Unwesenheit von Sührerfreugern gewesen! Bei fo schlechtem Wetter, wie bei Tsuschima, wird es für die Berbandschefs auf ihren Führerbooten nur in ben feltenften Fallen möglich fein, rechtzeitig die nötige Überficht über ben Stand ber Schlacht und bas Berhalten des Feindes zu gewinnen, um banach ihre Halbflottille oder Flottille anfeten zu können. Jebes Busammenarbeiten mit ben übrigen Flottillenchefs ift naturgemäß unter folden Berhältniffen erschwert. Allein bie Berftellung ber Befehle für mehrere Flottillen wird im Ernstfalle so viel Beit erfordern, daß sie als Rebenarbeit beim Flottenftabe faum geleistet werden fann, fondern einen eigenen Befehlshaber als Führer mit einem bementsprechenden Stabe erforderlich macht, beffen einzige Aufgabe Bermendung ber Flottillen und Berfiellung ber entsprechenden Be fehle ift. Sonft kann fich nach einer Tagschlacht leicht dasselbe Bild wiederholen wie bei Tsuschina, daß die einzelnen Halbflottillenchefs ohne einheitlichen Befehl, jeber nach eigenem Gutbunten, Anschluß an ben fliehenden Feind zu gewinnen ber suchen und die Boote in zerstreuten Gruppen zum Angriff fommen. Lediglich bie gunftige geographische Lage bes Rampfplages, Die in Anbetracht ber ftrategischen Berhältniffe ben Ruffen eigentlich nur ein Flieben nach Rorben ermöglichte — im Beften und Often in nächster Nahe Ruften, im Guden ber Reind — hat ben japanischen Flottillen überhaupt ein Faffen wenigstens eines Teiles bes Gegners ermöglicht. Bei einer Schlacht in einem nach allen Seiten offenen Seeraum durfte ein ohne überlegten, einheitlichen Blan aufs Geratewohl ausgeführtes Suchen nach dem Reind bei Racht mit großer Bahricheinlichkeit zu einem völligen Migerfolg führen.

Die Rachtunternehmung nach ber Schlacht bei Tsuschima läßt fich in zwei Abschnitte einteilen, ben Angriff ber fünf Berftorerhalbflottillen und später ben ber fünf Torpedobootshalbflottillen. Die Zerftoverhalbflottillen hatten die Tagichlacht mit gemacht und waren daher auch in ber Lage gewesen, mit beginnender Dammerung felbftandig und rechtzeitig in die gunftigen Unfangestellungen zu bampfen. Ihre Stellung bei Beginn ber Angriffe ift aus Stigge 1 (S. 1583) erfichtlich. Der Begner ift von brei Seiten umstellt, die Sauptmaffe fteht seitlich und hinter bem Gegner, bor ihm, in feiner Marfchrichtung, nur bie 1. und 2. Berftorerhalbflottille. Die weit im Guben am gesetten Torpedobootshalbflottillen mußten gegen schwere See hinter bem mit 12 kn nach Rorden durchbrechenden Gegner herlaufen. Nebogatow hatte bas Berlegen seines Rurses erkannt, war turze Zeit nach Bactbord auf Rurs SW geschwenkt und hatte erft bei völliger Dunkelheit wieder ben alten Rurs aufgenommen. Durch Diefe Rursanderung mar es ihm bereits gelungen, die Flottillen, die bei dem schlechten Wetter nicht Ausguck halten fonnten, abzuschütteln. Sätten ben Booten bei bem berrichenden ichlechten Better Rreuger gur Berfügung gestanden, fo hatten fie vielleicht die Fühlung mit dem Jeinde nicht verloren. Da wurde durch den voreiligen Gebrauch ber Scheinwerfer auf einem Schiff ber Standort bes Beschwaders verraten. Run erfolgten fast gleichzeitig von Norden ber ber geschloffene Angriff ber 1. und 2. Berftorerhalbflottille, der einzige Maffenangriff im gangen Rriege, auf die feindliche Spite und fast zur felben Beit, aber bootsweise aufgeloft, von Steuerbordfeite aus auf die Schlußichiffe die Angriffe ber 3. und 5. Zerftorerhalbflottille, die den ablaufenden Booten ber 1. Berftorerhalbflottille in ben Weg famen, fo bag brei Boote burch Kollisionen schwer beschädigt und außer Gesecht gesetzt wurden. Die 4. Zerstörer-halbslottille hatte anscheinend nicht in das vor ihr sich abspielende Durcheinander von Booten hineinfahren wollen, hatte zurudgehalten und ichlieflich bie Fühlung Die einzelnen Boote waren auseinandergekommen und nur drei von ihnen machten später im Morgengrauen einen ergebnislosen Angriff auf bas Schluffchiff. Diese 4. Zerstörerhalbstottille hat durch ihr Verhalten eine gunstige Angriffsaussicht aus den Händen gegeben. Begründet wird ihr Zurückhalten im Admiralstabswerk mit einer "vorher gegebenen Anordnung". Über solche Anordnungen muß man sich aber hinwegfeten, wenn fie ihr eigenftes Biel, den Angriff, selbst beeintrachtigen. Zeitlich schloß sich an die Angriffe der Zerstörerflottillen, infolge der gleichen An-fangsstellung, der Angriff der 9. Torpedobootshalbstottille an, die aber infolge ihrer achterlichen Stellung nur die havarierten Schlußschiffe des Gegners faßte. Der geschilderte Angriff der vier Zerstörer- und der einen Torpedobootshalbstottille war ein völliger Migerfolg. Bon Treffern wird nichts gefagt, und ber in ber übergabeverhandlung befonders erwähnte völlig intakte Buftand ber vier am nächsten Tage durch Nebogatow übergebenen Linienschiffe ift ber beste Beweis für die Erfolglosigfeit Diefer Angriffe. Dagegen wurden brei Boote burch gegenseitige Rollifionen, eins burch bas Artilleriefeuer ber Ruffen außer Gefecht gefett. Im ganzen wurden von 25 Booten 19 Torpedos auf eine mittlere Entfernung von 450 m geschossen. Nach diesem Angriff blieben die vier zusammenfahrenden Linienschiffe Rebogatows, die ohne Scheinwerfergebrauch ihren Weg nach Norden fortsetzten, ungesehen und ungestört, und die nun folgenden Angriffe der Torpedobootsdivisionen konzentrierten sich ausschließlich auf die in kläglichem Buftande fich faum über Baffer haltenden Schlugichiffe. dem Angriff unternahmen die Halbflottillen nichts mehr. Die Folge bavon mar. daß die eine Linienschiffsdivifion Nebogatows unbeschädigt entfam.

Die fünf Torpedobootshalbflottillen hatten anfangs keine Fühlung am Feinde gehabt, hatten ihn erst durch das Scheinwerserleuchten und das Geschützeuer beim Angriff der Zerstörer entdeckt und waren dann mit nördlichem Aurs gegen Wind und See hinter ihm hergedampst. Sie erreichten endlich die Schlußschiffe und griffen diese an. Geschlossen kann nur die 12. Torpedobootshalbflottille zum Angriff, die übrigen hatten sich bootsweise ausgelöst und griffen wirr durcheinander an, so daß wiederum drei Boote durch gegenseitige Kollisionen schwer beschädigt wurden. Die Angriffe wurden gegen die drei in der Tagschlacht start havarierten Schiffe auf nächste Entsernungen ausgesührt und daher auch mit den von 20 Booten verschossenen 14 Torpedossechs Treffer erzielt. Das bereits in halbgesunkenem Zustande umhertreibende Linienschiff "Navarin" wurde durch vier Treffer endlich zum Sinken gebracht, "Ssisso Welisi" durch einen Torpedo am Heck und der Areuzer "Admiral Nachimow" durch einen Treffer am Bug schwer beschädigt. Dagegen vernichtete das russische Artisseries

Digitized by Google

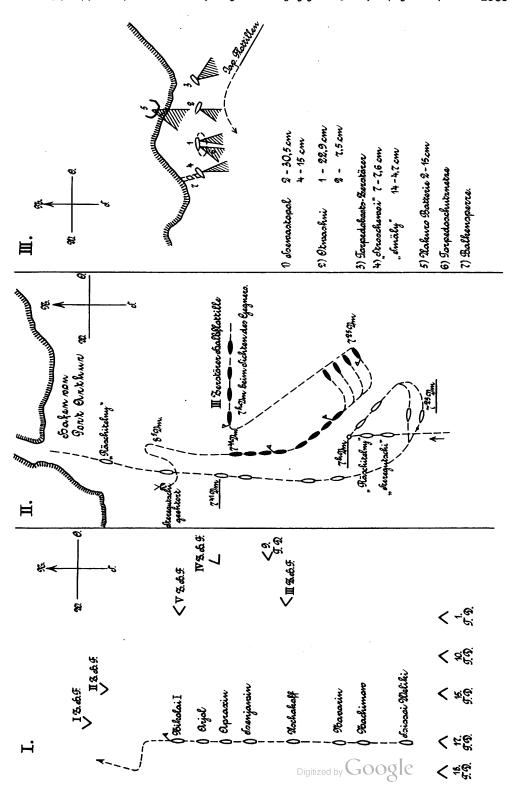
seuer zwei Boote. Die beiben russischen Areuzerdivisionen wurden in der Nacht zweimal von einzelnen Booten, anscheinend nach beendigtem Angriff auf das Hauptgeschwader bei zufälliger Begegnung, auf Entsernungen angegriffen, die keinen Erfolg versprechen konnten, und entkamen ohne Berluste. Nur der alte Panzerkreuzer "Bladimir Monomach" hatte infolge seiner geringen Geschwindigkeit seinen Berband verloren und war dem Hauptgeschwader Nebogatows gesolgt; er war hierbei von einzelnen Booten angegriffen und mittschiffs durch einen Torpedotreffer schwer beschädigt worden.

So bestand also das Gesamtergebnis dieser Nachtunternehmung von insgesamt zehn Halbstottillen (40 Booten) darin, daß von den nach der Tagschlacht zerstreuten russischen Seestreitkräften allein das unter Führung von Nebogatow nach Norden durchbrechende Hauptgeschwader von neun Schiffen gesunden wurde und hierbei nur von den Schlußschiffen, die bereits schwer havariert den Nachtmarsch angetreten hatten, ein Schiff zum Sinken gebracht und die beiden andern noch weiter beschädigt wurden. Demgegenüber steht ein Berlust von drei Booten (7,5 Prozent) durch Artislerieseuer und ein Ausfall von sechs Booten (15 Prozent) insolge gegenseitiger Kollisionen. Fünf Halbstottilsen (33,3 Prozent aller Torpedobootsstreitkräfte) kamen in der Nacht nicht zum Angriss. Die Gründe sür diesen geringen Ersolg sind größtenteils bereits erwähnt. Ob die einheitliche Leitung durch einen Oberbeschlshaber der Torpedobootssstreitkräfte und das Borhandensein der bereits öfter erwähnten Führerkreuzer den Ersolg in günstigem Sinne beeinflußt haben würde, läßt sich natürlich nicht mit voller Bestimmtheit sagen. Wahrscheinlich aber ist es.

Nachtangriffe gegen zu Unker liegende Schiffe wurden im ganzen vier ausgeführt. Davon sind erwähnenswert der erste Torpedobootsangriff des ganzen Krieges in der Nacht vom 8./9. Februar 1904 gegen das auf der Reede von Port Arthur ohne jede wirkliche Gesechtsbereitschaft zu Anker liegende russische Gesichwader und die zahlreichen Angriffe im Dezember desselben Jahres gegen das aus dem Binnenhasen ausgelaufene Linienschiff "Ssewastopol". Bei den beiden anderen Nachtangriffen handelte es sich nur um Sonderunternehmungen einer vereinzelten Halbstotille oder einzelner Notten, die jedesmal erfolglos verliesen.

Wenn auch unter Berücksichtigung der einfachen äußeren Umstände der Erfolg der japanischen Halbslottillen bei dem Nachtangriff vom 8./9. Februar nicht über, mäßig groß war, so übertrifft er doch im Verhältnis die späteren Unternehmungen bedeutend: 10 Boote erzielen 3 Tresser mit 17 Torpedos (18 Prozent), wodurch 3 Schiffe für lange Zeit außer Gesecht gesett werden. Es sindet sich allerdings nirgends eine Erklärung dafür, warum dieses Nachtunternehmen, das bei seinem vollen Gelingen dem ganzen Ariege von vornherein eine andere Richtung hätte geben können, mit einer so auffallend geringen Zahl von Booten durchgeführt worden ist. Es standen der Flottenleitung fünf Zerstörer- und zehn Torpedobootshalbslottillen zur Versügung. Der Angriff, der auch diesmal durch die Kollision zweier Boote gestört wurde, erfolgte wegen der geringen Bootszahl nur von einer Seite aus. Der Einssatz größerer Massen hätte sich hier gewiß gelohnt.

Die Angriffe gegen das mahrend der letten Zeit der Belagerung auf die Außenreede Port Arthurs geflüchtete Linienschiff "Sewastopol" sind deshalb so werkenswert, weil sie Widerstandskraft eines durch alle Mittel damals moderner



Torpedobootsabwehr geschütten, im Wirfungsbereich eigener Landbefestigungen liegenben Linienschiffes gegenüber Torpebobootsangriffen beutlich zeigen. In den drei ersten Nachten griffen im gangen 23 Boote an, die 12 Torpedos verschoffen, von denen drei sich in ben Schutznetzen fingen, einer bas Schiff ganz vorn am Bug traf. In ber vierten und fünften Nacht, wo sämtliche verfügbaren Torpedobootsbivisionen (24 Boote) unter einheitlicher Leitung eines Rreugerkommandanten in einer ftochunflen Nacht bei Sturm und Schneetreiben angriffen, wurden mit 27 Torpedos nur brei Mettreffer erzielt. Erft in der fechsten Nacht, wo bei Schneegestöber die drei Halbflottillen (9 Boote) bis in den toten Binkel der Geschütze heranliefen, wurden zwei Treffer im Schiff beobachtet, durch die es achtern etwas tiefer fant. Im gangen wurden auf "Ssewastopol" 66 Angriffe gemacht und 55 Torpedos verschossen, ohne den Untergang des Schiffes herbeizuführen. Diefer Migerfolg wird im Admiralftabswerf nicht beschönigt, wie es benn überhaupt fast nie eine Rritit ber Torpedobootsunternehmungen gibt und nur, wo ein Treffer erzielt oder ber Angriff fonst bemerkenswert war, dies hervorhebt. Berücksichtigen muß man allerdings bei diesen Angriffen gegen "Sjewastopol" die später zu erwähnenden Berteidigungs- und Abwehreinrichtungen der Ruffen, die bas Schiff beinahe in eine von See aus angreifbare Landbatterie verwandelt hatten. Außerdem bebeuteten bie in sechs Nachten hintereinanderfolgenden Angriffe bei bem bamals besonders schlechten Wetter für die im langen Blockadedienst an sich schon hart mitgenommenen Torpedobootsbesatungen zum Schluß eine menschliche Rrafte fast übersteigende Anstrengung. Es ift wohl anzunehmen, daß viele Bersager von Torpedos bei diefen Angriffen auf einen Mangel an sachgemäßer Behandlung und Konfervierung gurudguführen find, die auf ben fleinen Booten bei ichlechtem Wetter, bei Gis und Schnee, faum möglich war.

In der Tagichlacht find die japanischen Flottillen tattifch - etwa in ber Form, wie fie andeutungsweise in Notizen über englische Berbandsübungen und neuerdings auch in französischen Manöverberichten erwähnt wird — nicht zur Berwendung ge-Sie haben wohl in der Schlacht von Tsuschima dem durch Artisseriefeuer außer Befecht gefetten, brennenden "Ssumaroff" ben letten Stoß verfett, aber von einer felbständig-taktischen Berwendung ift nirgends die Rede. Anscheinend haben bie Halbflottillen in der Tagichlacht ihre befondere Stellung bei den einzelnen Linienschiffsbivisionen gehabt, da diese Anordnung sowohl in der Schlacht am 10. August, als auch bei Tsuschima erwähnt wird. Am 10. August traten sie bei Tage gar nicht in die Erscheinung, bei Tsuschima nahmen an der Tagschlacht in Bereitschaftsstellung bei den Linienschiffsdivisionen nur die fünf Zerftörerhalbflottillen teil, und zwar 1. und 3. in einer Stellung 5000 m in Feuerlee ber 1. Divifion, 2. und 5. in Feuerlee ber 2. Division; von der 4. wird erwähnt, daß sie ihren Abstand von 1000 m ebenfalls auf 5000 m vergrößerte wegen der Gefahr von Treffern durch Beitschüffe bes Gegners. Die Torpedobootsbivisionen waren, wie oben bemerkt, bes schlechten Betters wegen vor Beginn ber Schlacht unter Land geschickt worben.

Die im japanischen Abmiralstabswerk erwähnten vier Artilleriegesechte zwischen Zerstörern fanden bis auf eines auf der Reede von Port Arthur statt, wo die Verhältnisse der Blockade sehr häufig solche Zusammenstöße zwischen russischen. Zerstörern, die von einer Nachtunternehmung in den Hafen zurückehrten, und japanischen,

bie zur Beobachtung ber im hafen liegenden Schiffe vorgeschickt maren, herbeiführen fonnten. Zweimal murbe dabei ein vereinzelter von feinem Berbande abgefommener Berftorer von einer japanischen Salbflottille abgeschnitten und nach hartnädigem Feuer zum Sinken gebracht, so daß im ganzen eigentlich nur zwei regelrechte Artilleriegefechte zwischen Salbflottillen übrig bleiben. Das eine mar ein Nachtgesecht zwischen ber 1. Berftorerhalbflottille, die zur Bewachung Port Arthurs auf und ab patrouillierte, und brei in ben Safen gurudtehrenden ruffifchen Berftorern, benen nachher noch brei weitere gur Silfe kamen. Bon irgendwelcher Leitung ber Halbflottille tann in diesem Gefecht nicht gesprochen werben, ba bas Führerboot mit bober Fahrt einem vermeintlichen Lichtschein nacheilte und feine Boote ihrem Schickfal überließ, die dann ein heftiges Rahgefecht auf 200 bis 400 m führten. Das Auseinanderhalten von Freund und Feind mar dabei fehr schwer, so daß die Ruffen fich zeitweise gegenseitig beschoffen, ein Berfeben, bem wohl im Ernstfalle nur burch gang grobe Unterscheidungszeichen vorgebeugt werben fann. Gin wirklich manövermäßig burchgeführtes Gefechtsbild, bas unzweifelhaft bartut, daß bie Sapaner auf die Ausbildung ihrer Torpedoboote in der Durchführung von Artilleriegefechten Wert gelegt haben, zeigt das in Stizze 2 (S. 1583) schematisch dargestellte Taggesecht der 3. Zerstörer-halbstottille gegen zwei russische Zerstörer. Man sieht hier das Bild einer rubigen artilleristischen Leitung mit wenigen Formationsanderungen und Signalen, Die Boote gang in ber hand bes Führers.

Betrachtet man die rein artilleristische Berwendung der japanischen Torpedoboote im Berlauf bes Rrieges, fo tann man wohl mit Recht behaupten, daß sie in feiner Beise ihre Berwendung jum Torpedoangriff etwa in ben Schatten gestellt hat. In den beiden einzigen Fällen, wo es zu einem reinen Artilleriegefecht zwischen Halbflottillen gekommen ist, war der Gebrauch der Artillerie durch die Art der den Booten geftellten Aufgabe gegeben. Naturlich haben die Boote auch bei der Erledigung anderer Nebenaufgaben, wie Begleiten von Sperrabteilungen, Sicherung von Minensuchabteilungen, öfter von ihrer Artillerie Gebrauch gemacht, immer waren aber die Gelegenheiten hierzu besonderer Urt. Die von verschiedenen Seiten betonte Notwendigkeit einer ftarkeren artilleristischen Bewaffnung der Torpedoboote kann also mit ben Lehren biefes Rrieges, soweit die Baufigfeit ber Bermenbung in Betracht tommt, nicht begründet werden, eber vielleicht mit der auffallend geringen Birfung des Artilleriefeuers auf die Boote sowohl bei Gefechten untereinander, als auch beim Abwehrschießen ber Schiffe. Notwendig ift natfirlich - und von den Rapanern ift bies auch vor bem Kriege bei der Ausbildung der Flottillen berücksichtigt worden —, daß die Boote artilleristisch geschult werden, daß die Führer und Kommanbanten die einfachsten tattischen Grundbegriffe ber Sührung von Artilleriegefechten beherrichen und imftande find, auch nachts ploglich auftretenden Gegnern gegenüber schnell in einfachfter Form eine gunftige Gefechtslinie herzustellen und vor allem bie Boote in ber Hand zu behalten.

Bei der Betrachtung der Wirkung von Artillerietreffern auf Torpedosboote fallen im allgemeinen die große Widerstandskraft der Boote und die verhältnissmäßig geringfügigen Folgen auf, die das Geschützseuer für die Verwendungsfähigkeit der Boote gehabt hat. Bei Artilleriegesechten der Boote untereinander, meist auf

Entfernungen von 200 bis 300 m, wurde nie ein Boot jum Sinken gebracht, die Mannschaftsverlufte waren verschwindend gering. Bei einem Gefecht der 3. Berftorerhalbflottille (4 Boote) gegen einen auf Port Arthur zurudgebenden ruffischen Berftorer wurde nach fast einstündigem Gefecht ber eine Berftorer umzingelt und außer Gefecht gesett, schwamm aber noch, trotbem er die letten 20 Minuten bem vereinigten Feuer ber vier japanischen Boote aus nächster Entfernung ausgesetzt gewesen mar, und fant erft beim Schleppen, ba man anscheinend jum Dichten ber Lecks teine Beit mehr gehabt hatte. Ebenso mußte "Steregutschi", wie Stigge 2 (S. 1583) zeigt, lange Beit bas vereinigte Reuer ber japanischen Salbflottille aushalten, ebe er zum Ginken gebracht wurde. Auch der ruffijche Zerftorer "Gromti", ber am Tage nach ber Schlacht bei Tsuschima von dem Führerboot der 5. Berftorerflottille eingeholt wurde, konnte erft niedergefämpft werden, nachdem der Gegner Unterstützung durch das Boot "Mr. 63" von der 20. Torpedobootshalbflottille erhalten hatte. Dabei waren es durchweg auf beiden Seiten Boote von nicht mehr als 400 t Deplacement; die Mehrzahl ber japanischen war sogar nur 100 bis 200 t groß. Die Bewaffnung entsprach bem Deplacement und mar voneinander nicht fehr verschieden; Sapaner: auf den meiften Booten ein 7,6 cm-, fünf 5,7 cm-; Ruffen: ein 7,6 cm-, fünf 4,7 cm-K. Auch unter ber Boraussetzung einer bedeutend befferen Schiefausbildung auf beiden Seiten braucht man baber bei bem heutigen gesteigerten Deplacement der Boote trot größeren Kalibers ihrer Geschütze ihre allzu schnelle Vernichtung im Artilleriekampfe gegeneinander für nicht wahrscheinlich zu halten.

Bei den Tagmassenangriffen am 23. Juni, 10. August und in der Schlacht bei Tsuschima waren die durch das Geschützseuer der Schiffe erlittenen Beschädigungen und Mannschaftsverluste der Boote kaum erwähnenswert. Auf einem Boot wurde der Dampssteuerapparat zerstört, worauf mit Handsteuerapparat weitergesahren wurde; auf einem andern explodierte eine Granate im Heizraum, wodurch ein großes Leckentstand, das aber schnell gedichtet wurde. In der Schlacht bei Tsuschima wurden nur zwei Boote leicht beschädigt. Man gewinnt allerdings den Gindruck, daß die japanischen Torpedobootsbesatzungen mit anerkennenswerter Energie alles darangesetzt haben, um im Gesecht nicht wegen einer Beschädigung auszusallen, und daß sie selbst unter den schwierigsten Wetterverhältnissen imstande gewesen sind, alle Neparaturen mit Bordmitteln auszussihren.

Bei den Nachtangriffen der Halbstottillen am 23./24. Juni und 10./11. August wurde keins der Boote durch Artillerieseuer beschädigt. In der Nacht nach der Schlacht bei Tsuschima wurde von den fünf Zerstörerhalbstottillen (20 Booten) ein Boot so schwer beschädigt, daß es am nächsten Morgen zur Reparatur nach Sasedo zurücktehren mußte; die Personalverluste betrugen insgesamt 1 Offizier und 4 Mann tot, 2 Offiziere und 14 Mann verwundet. Dabei hatten die Boote alle auf Entsernungen von 300 dis 600 m geschossen und waren beleuchtet worden. Bon den 20 Booten der fünf Torpedobootshalbstottillen, die im Durchschnitt 100 t groß waren, wurden zwei Boote zum Sinken gebracht und eins so beschädigt, daß es nicht mehr triegsbereit war. Die Berluste betrugen hier 13 Tote und 37 Verwundete. Übereinstimmend wird von den Booten der Torpedobootsdivission gesagt, daß sie auf nächste Entsernungen beinahe die in den toten Winkel der Geschütze herangegangen sind, so daß

sich dadurch die etwas höheren Verluste erklären. Bemerkenswert ist, daß zwei Boote, die im Auflaufen schossen, besonders viel Treffer erhielten.

Bum Bergleich mit ber oben besprochenen Artilleriewirkung bei ber Abwehr von Torpedobooten vom fahrenden Schiff aus unter friegsmäßigen Berhältniffen bietet dieser Rrieg noch das Beispiel eines mit besonderen Borbereitungen ausgeführten, geleiteten Torpedobootsabwehrschießens von Schiffen gu Unter, beffen Ergebniffe für die Beurteilung ber Wirfung bes Artilleriefeuers auf angreifende Boote besonders intereffant und lehrreich sind. Es handelt sich um die bereits erwähnten Torpedobootsangriffe gegen bas auf Reede auf flachem Baffer verankerte ruffifche Linienschiff "Sewastopol", bas sich in ber in Stigge 3 (G. 1583) bezeichneten Weise gegen Torpedobootsangriffe geschütt hatte. Rechnet man dabei auch die Geschütze des Forts nicht mit, fo bleibt boch noch eine Abwehrartillerie übrig, die ohne Bedenken der eines unbeschädigten Linienschiffes gleichgesett werden kann, besonders wenn man beruckfichtigt, bag die Beschutz- und Scheinwerferbedienungen bei ben fortbauernben erfolglosen Angriffen jede Unruhe verloren und sich so eingespielt hatten, daß fie nach Berichten ruffischer Offiziere bie tollfühn auf nächfte Entfernungen erfolgenden Ungriffe ber japanischen Halbflottillen "wie eine Art Borführung" betrachteten. Tropbem hat das vereinte Feuer von zwei verankerten Schiffen, zwei Berftorern und einer Landbatterie mahrend der sechs Nachte und 66 Angriffe von 35 japanischen Torpedobooten nur eins vernichtet und neun andere beschäbigt, von benen nur zwei gefechtsunfähig blieben. Der Berluft an Toten betrug 35 Mann. Der Schluß ift berechtigt, daß auch einer besseren artilleriftischen Torpedobootsabwehr gegenüber die Widerstandsfähigfeit der Boote erheblich ift.

Über Bersuche, die Hafensperren Port Arthurs mit Halbflottillen zu forcieren, wird nichts erwähnt. Allerdings hätten auch die Verteidigungsmittel Port Arthurs, abgesehen von den später immer auf Vorposten befindlichen Wachtschiffen, jedes Arbeiten an den Sperren unmöglich und jeden Versuch von vornherein aussichtslos gemacht. Anderseits ging ja auch das Bestreben der Japaner gerade dahin, Port Arthur von See aus zu sperren und die Hafenaussahrt zu schließen.

Die Verwendung der japanischen Torpedobootsstreitkräfte zur Lösung von Nebenaufgaben war besonders im ersten Teil des Arieges sehr ausgedehnt. Der dauernde Dienst auf Blockadestation, ihre Zuteilung zur Begleitung der Sperrsabteilungen, zur Bedeckung von Truppentransportschiffen und Minensuchabteilungen, ihre Einstellung als Depeschenboote und in den Aufklärungsdienst, alle diese nicht in der Richtung ihrer eigentlichen Bestimmung liegenden Sonderaufgaben stellten an Personal und Material die höchsten Ansorderungen, die naturgemäß die Spannkraft sür die eigentlichen Aufgaben der Wasse minderten. Es wird im Ariege die Berssuchung immer groß sein, die Boote sür Unternehmungen aller Art einzustellen, die mit ihrer eigentlichen Bestimmung, dem Angriff auf die seindlichen Streitkräfte, nichts oder nur wenig zu tun haben, außerdem aber rücksichtslos die Durchsührung der Nachtunternehmungen zu sordern. Eine solche Ausnutzung muß natürlich zur Zerssplitterung und zur Überspannung der Kräfte führen.

Außer den Menschen, ihrer Initiative und Leistungsfähigkeit spielt bei der Beurteilung von Torpedobootsunternehmungen aber auch das Material, mit Hilfe

bessen die Joeen verwirklicht und in die Tat umgesetzt werden sollen, eine wichtige Rolle. Die Halbstottille war die taktische Einheit der Japaner. Sie bestand aus vier Booten, die Zerstörer zwischen 300 und 420 t, die Torpedoboote zwischen 85 und 180 t groß; größere Verbände von Booten werden nicht erwähnt. Die Zerstörer hatten sast alle bereits Scheinwerser, von den Torpedobooten nur wenige. Die Torpedobewassenung bestand durchschnittlich aus zwei Rohren. Die Schlacht bei Tsuschina, an der, wie erwähnt, die Torpedobootshalbstottissen wegen schlechten Wetters bei Tage überhaupt nicht und bei Nacht nicht vollzählig teilnehmen konnten, zeigt, daß selbst sür diesen von Land eng eingeschlossenen Kampsplatz bei schlechtem Wetter die Seefähigkeit der Mehrzahl der Boote nicht ausreichte und daher mit eine Ursache der Mißersolge bildete. Auf hoher See und unter ungünstigen Wetterverhältnissen wird aber die Überlegenheit der größeren und für die Besatung länger angriffs- und verwendungsklar zu haltenden Boote noch stärker hervortreten, ganz abgesehen von dem größeren Aktionsradius.

Daß mit der Einführung des Heizöls als Brennstoff der Aktionsradius bedeutend erhöht, die Verwendung der Boote von Wetterverhältnissen und ihr Betrieb von Personalausfällen unabhängiger gestaltet werden kann, ist, wie die Ersahrungen dieses Krieges ganz besonders deutlich zeigen, militärisch von größter Bedeutung. Darauf hingewiesen sei, daß die Signalausrüstung der japanischen Boote in mehreren Fällen den an die Boote gestellten Ansorderungen nicht genügte.

Größe und Armierung der Boote müssen sich im übrigen auch nach strategischen Berhältnissen richten. In dieser Richtung gehende Schlußsolgerungen aus dem russischen spannischen Kriege können nur in allgemeiner Form gegeben werden. Es liegt auf der Hand, daß z. B. die Bereinigten Staaten von Amerika einen anderen Bootstyp nötig haben als beispielsweise Dänemark und Schweden. Und ein Torpedobootzerstörer ist artilleristisch stärker zu armieren als ein hauptsächlich für den Torpedobootangriff bestimmtes Torpedoboot.

Kreuzer werben bis zu einem gewissen Grade den artilleristischen Schutz der Boote übernehmen. Wieviel Kreuzer den Torpedobootsverbänden zugeteilt werden können, hängt natürlich davon ab, wie viele Schiffe dieser Gattung für diese Zwecke verstügdar sind. Die englische Verteilung sieht für jede sub-division (6 Boote) einen Führertreuzer vor; für jede Flottille von 12 Booten dürfte 1 Kreuzer mindestens notwendig sein. Betrachtungen über den besten Typ und die Eigenschaften dieser Führertreuzer auzustellen, würde zu weit sühren und genügend Stoff sür eine besondere Abhandlung bieten. Ihre Hauptaufgabe bleibt der Schutz der Flottillen und die Aufrechterhaltung der Verbindungen. Dieser Hauptaufgabe muß der Typ vor allem gerecht werden.

Endlich sei hier noch einmal auf den hohen Wert einer einheitlichen Leitung der Torpedobootsstreitkräfte, wie sie z. B. in England organisiert ist, und auf die Wichtigkeit einer guten Fahrausbildung der Kommandanten hingewiesen. Einzelne Boote, die die Fühlung mit ihren Verbänden verloren haben, werden eine leichte Beute der seindlichen Kreuzer oder seindlicher Bootsverbände werden. Nachtübungen in gemischten und willkürlich aus Booten verschiedener Serien zusammengesetzten Gruppen und Halbssotillen würden zweckentsprechend für die im Ernstsall an die

Boote herantretenden Anforderungen im Fahren, im Signalverkehr und im Angriff vorbereiten.

Die Torpedowaffe steht technisch gegenwärtig auf solcher Höhe und hat dadurch so große Zukunftsmöglichkeiten, daß sie voraussichtlich in dieser Hinsicht allen an sie herantretenden Ansorderungen im Ernstfalle gerecht werden wird. Die Schwierigsteiten werden im Kriege, wie die in vorstehender Arbeit angeführten Beispiele zeigen, in ihrer zweckmäßigen militärischen Berwendung liegen, die, so schnell, beweglich und bereit die Streitkräfte auch sind, doch die höchsten Ansorderungen an die Leitung stellen. Je mehr eine Partei von ihren Torpedobootsslottillen an Ersolgen erwartet, um so sicherer muß sie alle Borbereitungen tressen, die ein Erreichen des Angriffszieles allein möglich machen. Ohne die schon oft erwähnte Unterstützung durch Areuzer werden die meisten Torpedobootsunternehmungen Versuche mit unzureichenden Mitteln bleiben, und man wird dann wahrscheinlich ebenso wie nach dem russischenden Seekriege die ganze Wasse sür Fehler verantwortlich machen, die nicht bei ihr selbst, sondern nur in der Art ihrer Verwendung zu suchen sind.

Firle.



Molfke.

Bon Freiherr v. ber Goly, Major im Generalftabe ber 1. Garbe-Division.

(Fortsetzung.) (Mit 2 Skizzen.)

"Einen Frieden zu schließen unmöglich. Ich befehle, wenn unausbleiblich, den Rückzug in größter Ordnung anzutreten. Hat eine Schlacht stattgefunden?" So lautete Kaiser Franz Josephs Antwort auf Benedeks verzweiselte Depesche. Sie sand das Heer in einer neuen, weiter südlich gelegenen, von Natur starken Stellung nordwestlich Königgrät, zwischen der Bistrit, Trotina und Elbe. Hier hatte Benedek zunächstront gemacht, da seine Truppen dringend der Ruhe bedurften und der Feind eigentumlicherweise nicht nachdrängte.

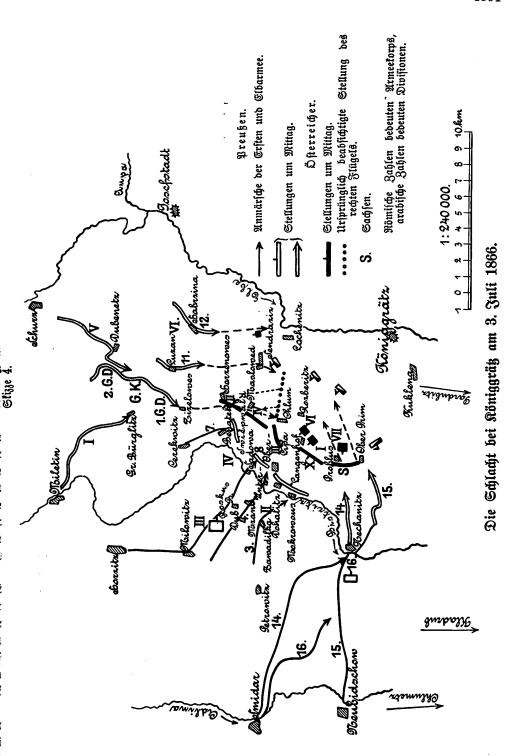
Nur unter äußersten Schwierigkeiten war der Rückzug dorthin gelungen. Er wurde in der Nacht zum 1. Juli in dichten Massen angetreten. Aber es war nicht möglich gewesen, die Straßen rechtzeitig von Kolonnen und Trains frei zu machen. Nur mühsam, unter sortwährenden Stockungen, kamen die Truppen vorwärts. Es mangelte an Berpstegung. Die Unordnung war groß. Daher dachte Benedek auch nicht an Kamps, nur an Rettung. Sobald das in voller Auflösung am linken Flügel eingetrossene I. Armeekorps und die Sachsen wieder einigermaßen geordnet, die Truppen ein wenig ausgeruht und verpstegt waren, sollte der Rückzug auf Pardubig und von dort auf Olmütz sortgesetzt werden. Alles kam darauf an, daß der Gegner nicht vorzeitig angriff und die Armee zwang, sich noch vorwärts der Elbe zu schlagen.

Dieser Rückzug der Österreicher aus der Stellung von Dubenetz hätte bei richtigen Maßnahmen auf preußischer Seite nicht gelingen dürsen. Mitten hinein in den Wirrwarr der südwärts drängenden Menschenmassen und Fahrzeuge mußte von Horzitz und Milowitz her der Flankenstoß der Ersten Armee erfolgen, während die Zweite mit Teilen unmittelbar nachdrängte, mit anderen aber östlich der Elbe auf Königgrätz vorstieß und die Kavallerie-Divisionen die auf Pardubitz führenden Straßen sperrten. Die Waffenstreckung eines großen Heeres in freiem Felde, wie sie vier Jahre später Moltkescher Feldherrnkunst glücken sollte, wäre dann schon damals zur Wirklickeit geworden! (Vgl. Stizze 4.)

Daß dieses Ergebnis ausblieb, hatte verschiedene Gründe. Die Erste Armee ging zu langsam vor und wählte am 1. Juli eine Marschrichtung, die sie vor die Front, nicht aber in die Flanke des Feindes führte. Die Zweite Armee blieb im wesentlichen bis zum 2. Juli stehen, anstatt dem Feinde an der Klinge zu bleiben. Beide Armeen staffelten sich zu sehr nach der Tiefe, wodurch ihre geringen Front-breiten entstanden, welcher Umstand wiederum die Überflügelung und Umsassung des Gegners erschwerte. Sie sührten außerdem ihre Kavalleriemassen nach dem Muster längst vergangener Zeiten am Schlusse ihrer Marscholonnen bei sich.

So kam es, daß beide Armeen schon am 1. Juli allerdings mit ihren inneren Flügeln vereinigt und bereit waren, jeden Feind, der sich zwischen ihren fast einen rechten Winkel bildenden Fronten befand, in eiserne Umarmung zu nehmen, daß diese

Digitized by Google



Aufstellung aber wertlos wurde, weil der Feind dort nicht mehr stand. Er hatte sich aus dem Staube gemacht, und damit war die Boraussetzung für den großen Erfolg geschwunden, der Moltke vorschwebte. So fehlte denn der preußischen Operation einstweilen der Schlußstein, und es fragt sich, ob Moltke nicht auch ihn seinem strategischen Gebände hätte hinzusügen können.

Als er feine berühmte Direktive für den Bormarich nach Böhmen gab, bezeichnete er ben Urmeeoberkommandos "die Bereinigung aller Streitfrafte fur die Hauptentscheidung" als das ftetig im Auge zu behaltende Ziel und Gitschin als ben geeignetsten Treffpuntt. Diese Anordnung wurde heute zweifellos genugen, um jene große Entscheidungeschlacht, die für ihn ebenso wie für Napoleon die Hauptsache mar, herbeizuführen. Die einfache mechanische Tatsache, daß wir heute die Ravallerie nicht als Schlachtenreiterei binter ber Front halten, sondern fie dem Feinde in Flanke und und Ruden fenden, daß wir jedem Armeeforps eine eigene Marichstrage anweisen und in der Offensive täglich 20 bis 30 km vormarschieren, solange der Reind dies nicht hindert, wurde dem Einmarich nach Böhmen hinein ein gang anderes Aussehen ver-Die Unklarheit über die Berhaltniffe an der Mer würde nicht Tage, sondern nur Stunden dauern, weil ber bort befindliche Gegner viel ju fcmach mare, um einer etwa über die Linie Benatef*)-Turnau vorgehenden Armee von 10 Infanterie= und 2 Ravallerie-Divifionen ernftlichen Widerstand zu leiften. Spätestens am 28. Juni würde die Linie Rrienit **)- Bitschin von den Vorhuten von 5 bis 6 Rolonnen, deren jede ein Armeeforps gablt, erreicht werden, mahrend die Ravallerie Divisionen elbeaufwärts auf Bardubit voraus maren. Die Zweite Arnice murbe, auf ben Feind geftogen, die Bormartsbewegung auf Gitschin zwar heute ebenfo einstellen wie damals und gegenüber bem Gegner an der Gibe amischen Königinhof und Sofephstadt fteben bleiben, aber keinesfalls würde fie das VI. Armeekorps und ihre Ravallerie-Division im zweiten Treffen belaffen. Erfteres wurde vielmehr elbeabwärts vorgeschoben und ber Ravallerie murde befohlen werden, der Ersten Armee über Pardubit die Sand gu reichen. Damit aber wurden alle Boraussetzungen zu einer großen Umzingelungs schlacht gegeben fein.

Wenn nun das alles heute selbstverständlich ist, so muß dabei bedacht werden, daß Moltke eben nicht umsonst gelebt hat. Wir haben aus seinen Taten gelernt, seine Werke immer aufs neue studiert und ihn, der damals seiner Zeit weit voraus war, erst durch das jahrzehntelange Wirken seiner besten Schüler so recht eigentlich verstanden. Seine Untersührer in damaliger Zeit, ausnahmslos hervorragende Generale, hatten jene Vorbildung nicht. Auf sie haben die Formen der naposeonischen Spoche noch einen unverkennbaren Einfluß gehabt. So sehnt sich der Marsch mehrerer Armeekorps auf einer Straße, das Zusammenziehen großer Massen auf engsten Raum vor einer Entscheidung an Vorbilder aus jener Zeit an, und das Zurückhalten der Kavallerie, die ihre Kräfte nicht etwa für die Ausstlätung einsehen, sondern sediglich sür die Schlacht aussparen soll, erinnert sogar an fridericianische Kriegsweise. Erst später wuchsen die Armeeführer und ihre Stäbe in die Kolle hinein, die ihnen von der Obersten Heeresleitung zugedacht war.

^{**)} Halbwegs Benatek und Chlumen (Skizze 3).



^{*)} Benatek liegt an der Iser 15 km süblich Jung Bunglau (Skizze 3).

Nun könnte man meinen, daß Moltke beim Einmarsch in Böhmen die noch sehlenden Kriegsersahrungen durch eingehende Instruktionen ersetzen, den Armeen die Art ihres Borgehens im einzelnen hätte vorschreiben müssen. Vielleicht wäre dann dieser oder jener Fehler vermieden worden. Aber gerade der Umstand, daß Moltke daraus verzichtete, ist lehrreich. Er wußte, daß ins einzelne gehende Anordnungen, die weit hinten im großen Hauptquartier gegeben werden, nur zu oft auf salschen Borausssetzungen beruhen oder am Bestimmungsort erst ankommen, wenn die Verhältznisse sich geändert haben. Er wußte ferner, wie sehr solche Eingriffe in die Besugnisse der Untersührer geeignet sind, ihnen Initiative und Verantwortungssreudigkeit zu rauben, und daß der Verlust dieser Eigenschaften viel gesährlicher ist als ein gelegentslicher Mißgriff.

Große Beeresmaffen laffen fich nur mit lofem Bügel führen. Aus diefem Grunde hielt fich Moltte auch von jeder Ginmischung in die Anmarschtämpfe der Urmeen fern, voraussetend, daß seine in Rühlung mit dem Feinde befindlichen Unterführer die Lage an Ort und Stelle beffer überseben und zwedmäßigere Unordnungen treffen könnten, als es ihm möglich gewesen ware. Er griff erft wieder ein, als ber Bang ber Ereigniffe ihn lehrte, daß bei Gitichin ber entscheibenbe Schlag nicht fallen Da war es notwendig, für die Fortsetzung der Operation einen neuen Unhaltspunkt zu geben. Ihn bezeichnet das Telegramm, das Moltke mahrend ber Fahrt von Berlin zum Kriegsichauplag ben Oberkommandos fandte. Damals fprach Die lette Moltte vorliegende Meldung des Prinzen Friedrich Karl, die aus Münchengrät vom 29. Juni 645 nachm. datiert mar, von dem Rückzug des an der Ifer angetroffenen Feindes auf Neubidschow und davon, daß die Bereinigung mit ber Zweiten Urmee nunmehr gesichert erscheine. Diese Melbung im Berein mit den von letterer übersandten Nachrichten ließ Moltke erkennen, daß der Feind nicht so weit nach Nordweften vorgedrungen mar, als er anfangs vermutet hatte, daß er bemnach nicht bei Bitichin, fondern weiter suboftlich ju fuchen fei. Gie zeigte ihm ferner, daß bie Armeen im Begriffe standen, die Bange, in die er den Gegner nehmen wollte, gu Da es ihm nun nicht barauf ankam, daß ber Kronpring und Pring früh zu schließen. Friedrich Rarl fich tatfächlich vereinigten, sondern barauf, daß ihre aus verschiedenen Richtungen anmarschierenden Beere bei ihrer Bereinigung den Gegner zwischen sich zermalmten, so sandte er aus Rohlfurt am 30. Juni 1245 nachm. folgende neue Direktive ab: "Die Zweite Armee hat fich am linken Ufer der oberen Elbe zu behaupten, ihr rechter Flügel bereit, fich bem linken ber vormarschierenden Ersten Armce über Königinhof anzuschließen. Die Erste Armee rückt ohne Aufenthalt in der Richtung auf Röniggrat vor." Diese Weisung zeigt beutlich, wie richtig Moltke bie Lage burchschaute, enthält fie boch bereits ben Namen jenes Ortes, an bem brei Tage fpater tatfachlich die Entscheidung fallen follte.

Sie war eigentlich nicht mißzuverstehen, und doch wurde sie nicht so ausgeführt, wie Moltke erwarten durfte. Zunächst wich Prinz Friedrich Karl von der vorgeschriebenen Richtung ab. Er suchte den Feind, vor allem aber die räumliche Berbindung mit der Zweiten Armee mehr nördlich und ging am 1. Juli bis Milowit — Miletin vor. Dann blieb er stehen, seinen Truppen einen Ruhetag gebend. Der Kronprinz verzichtete zwar, als die Kohlsurter Weisung anlangte, auf den für den

1. Juli geplanten Übergang über die Elbe mit anschließendem Vormarsch auf Miletin, ber nur zu einem hilflosen Zusammenballen der preußischen Heeresmassen in einer Gegend geführt hätte, in der der Feind nicht mehr stand; er sah sich aber im übrigen nicht veranlaßt, in jene Richtung abzumarschieren, in der die Oberste Heeresleitung nunmehr die Entscheidung suchte. Anstatt stehen zu bleiben, mußte sich die Zweite Armee mit allen Kräften auf dem linken Elb-Ufer unterhalb Königinhof aufstellen und ihren linken Flügel ebenfalls in Richtung auf Königgrätz vorschieben. Sie sollte sich ja auf dem linken Elb-Ufer "behaupten", hätte also dem Gegner die Gelegenheit zum Angriff geben müssen. Ihre Aufgabe war es eben, sich dem Feinde in den Weg zu stellen, falls er etwa über Josesstadt und Königgrätz nach Südosten entweichen wollte, während die Erste Armee, wenn sie in ununterbrochenem Vorgehen auf Königgrätz blieb, ihm in den Rücken sallen mußte.

Bei Aussührung der Direktive vom 30. Juni wäre Benedek aller Bahrscheinlichkeit nach am 2. Juli im Gelände nordwestlich Königgrätz von allen Seiten umfaßt, Moltkes kühne Operation also zum glänzendsten Abschluß gebracht worden. Sehen wir uns hingegen die tatsächlich an diesem Tage erreichten Stellungen an, so erkennen wir, daß es den Österreichern frei stand, ungehindert nach Süden oder Südosten abzumarschieren.

Die Schlacht bei Roniggrät.

Der Feind war entwichen, sogar die Fühlung mit ihm völlig verloren gegangen. Es galt daher zunächst, seinen Berbleib zu ermitteln, dann aber eine neue Operation einzuleiten.

Moltke, ber am 1. Juli abends in Gitschin eintraf, vermutete die Öfterreicher in einer Aufstellung hinter der Elbe, die Flügel angelehnt an die Festungen Röniggrat und Sosefftadt. Diese Annahme hatte viel Bahricheinlichkeit für fich, mußte es Benedek nach all dem Miggeschick, bas seine Armee bereits getroffen, boch daran gelegen sein, junachst einmal hinter einem ftarten Abschnitt Atem ju ichopfen. In Dieser Lage geeignete Magnahmen zu treffen, war preugischerseits burchaus nicht einfach. Ein frontaler Angriff erschien als ein bochft blutiges, in feinem Erfolge zweifelhaftes Ratfamer war entweder ein Rechtsabmarich ber gesamten Streitfrafte Unternehmen. über Parbubit, wodurch man ben Feind aus feiner Stellung heraus zu manövrieren hoffen durfte, oder ein beiberfeits umfaffender Angriff, bei bem die feindliche Front nur beschäftigt werden follte. Beide Unternehmungen bargen jedoch einem energischen Feinde gegenüber ernfte Gefahren. Auch war es schließlich nicht ausgeschloffen, baß die Ofterreicher gang ober teilweise noch westlich der Elbe ftanden. Wie aber die Lage fich auch gestalten mochte, unter allen Umständen war es richtig, die vorzeitig herbeigeführte Bereinigung ber Armeen wieder aufzuheben. Daber follte fich Pring Friedrich Rarl nach Moltfes Absicht am 2. Juli durch einen Rechtsabmarich in Die Linie Chlumet (Elbarmee) - Horzit Schieben, mahrend die Zweite Urmee mit ihrer Maffe öftlich ber Elbe zu verbleiben und bis an die Aupa vorzurucken hatte. Bur Rlärung ber Berhältniffe follten ferner auf Sadowa und Josefftabt stärfere Abteilungen vorgeschoben und feindliche, noch westlich ber Elbe angetroffene Truppen energisch angegriffen werben. Diefes Programm tam nicht zur Ausführung, da die Ermattung

ber Truppen der Ersten Urmee den Ronig veranlagte, auch für den 3. Juli noch einen allgemeinen Ruhetag anzuordnen. Rur die Elb-Armee follte im Tal der Cidlina bis Smidar vorgeben, im übrigen aber sollte lediglich die befohlene Erfundung ausgeführt Diese hatte ein unerwartetes Ergebnis. Um Abend des 2. Juli mar es flar, daß mindestens drei Armeeforps, vielleicht aber die ganze öfterreichische Armee, noch awischen Biftrit und Elbe ftanden. Run fonnte von Rubetag natürlich feine Rede fein! So befahl denn Bring Friedrich Rarl, daß seine Truppen im Morgengrauen bes 3. Juli jum Angriff auf die Bistriglinie bereit fteben follten, und forderte ben Rronprinzen zur Mitwirfung auf. Er follte, da das urfprünglich zum Borgeben auf Josefstadt bestimmte I. Armeetorps noch weit zurud ftand, mit dem Gardetorps oder mehr Truppen westlich ber Elbe eingreifen. Der Chef des Generalftabes ber Erften Urmee, General v. Boigts-Mbet, überbrachte perfonlich bem Großen Sauptquartier am späten Abend die neuen Nachtrichten und des Pringen Entschluß. Gott sei Dant!", berichtet Moltte, "fprang ich aus dem Bett und eilte sogleich jum Rönig, der am Marktplat gegenüber wohnte. Auch Seine Majeftat hatte sich auf bem niedrigen Feldbett bereits zur Rube gelegt. Er erflärte fich nach meiner Auseinandersetzung der Lage völlig einverstanden, am folgenden Tage mit Beranziehung aller drei Armeen die Schlacht zu schlagen, die feindliche Armee gegen die Elbe zu werfen und womöglich ganz zu vernichten. Er befahl mir, die nötigen Ordres an ben Kronpringen zu erlaffen, welcher nunmehr die Elbe zu überschreiten hatte."

Immerhin war es noch nicht ganz sicher, ob am 3. Juli das von Moltke ersehnte Ziel der großen Entscheidungsschlacht erreicht werden würde. Noch konnten die Österreicher, wenn auch vielleicht nur unter Gesechten, über die Elbe entkommen. Jedenfalls schien es geboten, daß die zur Stelle befindlichen preußischen Kräfte, also die vorderen Teile der Ersten Armee, am frühen Morgen rücksichtslos angriffen, um den Gegner am Abmarsch zu verhindern und den preußischen Flügeln Zeit zum Herauskommen zu geben.

Die Befürchtung, daß die Öfterreicher abmarschieren könnten, erwies sich als übersclüssig. In Benedeks Hauptquartier war nämlich die Stimmung umgeschlagen. Der Umstand, daß nunmehr alle Kräfte vereinigt waren, die Truppen bei reichlicher Berpflegung einen Tag geruht hatten, sowie die Mahnung Kaiser Franz Josephs, veranlaßte den österreichischen Feldherrn, auch am 3. Juli stehen zu bleiben. Er war entschlossen, falls der Gegner angriff, das Glück der Baffen vorwärts der Elbe noch einmal zu versuchen. Dieser Entschluß macht der Beherztheit des Feldzeugmeisters zwar alle Ehre; er hätte ihn aber angesichts der Ungunst der strategischen Lage nur dann sassen sollen, wenn er sicher war, auf dem Schlachtselde unter allen Umständen der Stärkere zu sein. Zu solcher Annahme aber lag nach den bisherigen Ersahrungen eigentlich keine Beranlassung vor.

Die Stellung der Öfterreicher bildete einen weiten Halbkreis, der von Lochenitz an der Elbe süblich Sendraziz vorbei nach Chlum und Lipa und von dort in südlicher Richtung über Problus bis Ober-Prim reichte. Sie war in der nach Westen gerichteten Front, aus welcher der Angriff der Ersten und Elb-Armee zu erwarten stand, sehr stark. Das Tal der Bistritz, die nur an einzelnen Stellen zu durchwaten ist, lag völlig unter dem Feuer der zahlreichen und guten österreichischen Artillerie.

Auch die Infanteriestellungen boten ein vorzügliches Schußfeld. Der nach Norden gerichtete, vom II. und IV. Armeekorps besetzte Teil der Stellung war weniger stark. Hier behinderte das zwischen den Dörsern Sendraziz und Horzenoves gelegene Höhengelände Sicht und Schuswirkung gerade in der Richtung, aus welcher der Anmarsch der Zweiten Armee zu erwarten war — ein Umstand, der den österreichischen Baffen zum Verhängnis werden sollte. Über die Elbe waren im Rücken der Armee an verschiedenen Stellen Brücken geschlagen worden.

Noch ehe die Österreicher am Morgen des 3. Juli ihre Stellungen völlig besetzt hatten, begann der Angriff der Ersten Armee. Schon um 2 Uhr morgens traf diese in der allgemeinen Linie Petrowig — Milowig — Cerekwig, etwa 5 km westlich der von den Österreichern besetzten Bistritz, ein, während die Elbertmee so früh wie möglich Nechanitz erreichen sollte. Aus dieser Aufstellung entwickelten sich die Korps dis 6 Uhr morgens zum Angriff, und nachden der König und Moltke gegen 8 Uhr bei Dub eingetroffen waren, begann auf der ganzen Linie der Kamps.

Dem II. Armeeforps, bas über Zawadilfa und Mzan, sowie ber 8. Division, bie auf Sadowa vorging, gelang es nach heftigen Gefechten, auf bem öftlichen Ufer ber Biftrit Fuß zu fassen. Jeder Bersuch aber über die Dorfer Motrovous, Unterund Ober-Dohalit gegen die hauptstellung der Ofterreicher vorzudringen, scheiterte an dem überwältigenden Feuer der auf den Höhen westlich Langenhof und nördlich Liva entwickelten Artillerie. Run fam es barauf an, in gabem Ausharren trop aller Berlufte das Gewonnene zu behaupten. Die 7. Division (Fransecky) war inzwischen über Benatek bis in den Swiepwald vorgedrungen. Dort wurde fie bald in ein außerordentlich blutiges Gefecht verwickelt. Als nämlich das IV. und II. öfterreichische Armeeforps, beren Rolle in ber Abwehr eines etwaigen Angriffs ber Zweiten Armee bestand, in den Morgenftunden gewahrten, daß sie nicht angegriffen wurden, gingen fie aus ihren ursprünglichen Stellungen zunächst bis auf ben vor ihrer Front gelegenen Höhenzug vor. Dann schwenkten fie, als links ber Rampf immer arger zu toben begann, nach Weften ein und mandten fich ebenfalls gegen die 7. preufische Division, beren Trümmer nach einem Widerftand, der zu ben glanzenoften Taten der preußischen Rriegsgeschichte gehört, allmählich auf Benatet zu weichen begannen.

Gegen Mittag konnte sich daher niemand verhehlen, daß, je länger der Kampf dauerte, die Lage der Ersten Armee desto kritischer werden mußte. Die Insanterie der vier bislang eingesetzten Divisionen mußte zur Schlacke ausbrennen, wenn nicht bald Hilse kam! Wie wenn die Österreicher dann auf der ganzen Linie zum Gegenstoß schritten? Wenn die immer dünner werdenden Schützenlinien, in denen der Tod entsetzliche Ernte hielt, den Halt verloren und zurückgingen?

In der Umgebung des Königs auf dem Rostusberge gab es bedenkliche Gefichter, und man verstand nicht, warum Moltke den Prinzen Friedrich Karl verhinderte, seine lette Reserve, das III. Armeekorps, in den frontalen Kampf einzusetzen.

Doch Moltke hatte hierfür seine guten Gründe. Es war ihm schon bei Beginn ber Kämpfe klar, daß bei der Ersten Armee nicht die Entscheidung sag. Es mußte hier allerdings zugepackt werden, weil man nicht wußte, ob man die ganze österreichische Armee oder nur noch Nachhuten vor sich hatte, und weil es sich darum handelte, den Gegner unter allen Umständen zum Kampse zu zwingen. Je mehr Truppen Benedet

aber an dieser Stelle einsetze, besto schwächer mußte er an anderen Punkten, namentlich auf den Flügeln, sein. Weil Moltke nun wußte, daß General v. Herwarth rechts, der Kronprinz links im Anmarsch war und ihre umfassende Wirkung bald zur Geltung kommen nußte, weil er serner die Tüchtigkeit der prenßischen Infanterie kannte und überzeugt war, daß die Erste Armee sich trot aller Verluste in ihren Stellungen behaupten werde, so hatte die Situation nichts Beängstigendes für ihn. Diese Auffassung war durchans berechtigt. Ja, selbst wenn die Erste Armee wieder über die Bistritz zurückgeworsen wurde, so konnte dadurch der schließliche Ersolg der Preußen nur vergrößert werden; denn je weiter die Österreicher nach Westen vordrangen, desto vernichtender mußte der Stoß der herankommenden Verstärkungen ihre Flanken tressen. Darum konnte Molkke seinem Königlichen Herrn aus vollster Überzeugung die Versicherung geben: "Eure Majestät gewinnen heute nicht nur die Schlacht, sondern den ganzen Feldzug".

Allerdings verzögerte sich das Eintreffen der Flügelarmeen wider Erwarten erheblich. Die schlechten, vom Regen der letzten Tage aufgeweichten Marschstraßen und unzwedmäßige Dispositionen trugen daran die Schuld.

Endlich schien aber doch der Umschwung einzutreten. "Um ½2 Uhr", so berichtet Moltke, "erblickte man links auf der weithin sichtbaren Höhe (von Horzenoves), auf welche schon lange unser Augenmerk gerichtet gewesen, eine weiße Wolke. Es war noch nicht die Zweite Armee, aber das Feuer, welches, auf sie gerichtet, ihren Anmarsch verkündete. Der freudige Ruf: »Der Kronprinz kommt!« ging durch alle Reihen."

Die 1. Garde-Division sowie bas VI. Armeeforps waren es, die gegen 1 Uhr nachmittags über die Linie Bizelowes - Lugan - Habrzina in sublicher Richtung vorftiegen, mahrend I. und V. Armeetorps sowie die 2. Garde-Division babinter folgten. Diefer Borftog hatte die öfterreichische Linie ohne weiteres vom rechten Flügel aufgerollt, wenn es dem II. und IV. Armeeforps nicht gelungen ware, fich noch rechtzeitig aus dem Rampf um den Swiepwald loszulösen und in die am Morgen innegehabten Stellungen zurudzuschwenken. Doch auch biefer eilig improvifierte Wiberftand brach bald zusammen, als die Garde sich in fühnem Anfturm gegen 3 Uhr des Dorfes Chlum bemächtigte. Bohl fandte Benedet feine Referven, das I. und VI. Armeeforps, nach dem gefährdeten Flügel, wohl glückte es biefen, bas Dorf Rogberig, bas von den Preugen bereits genommen mar, wieder zu gewinnen. Als aber die Nachricht eintraf, daß auch Problus auf bem linken Flügel an General v. Herwarths Truppen verloren gegangen mar, fonnte nichts mehr ben allgemeinen Ruckzug verhindern. Nur bank ber Opferfreudigkeit ber öfterreichischen Reiterei und ber trefflichen Artillerie, die nordweftlich Röniggrag in eine Aufnahmestellung ging, fonnten sich die flüchtenden Maffen ber zusammengeschoffenen Infanterie über die Elbe in Sicherheit bringen.

Eine Berfolgung seitens der Preußen blieb aus. So wurde es den Österreichern möglich, auf der anderen Seite des Flusses allmählich wieder geordnete Verbände herzustellen. Mit einem Verlust von 44 000 Mann und 188 Geschützen setzt die Armee den Rückzug auf Olmütz fort. Sie war entscheidend geschlagen worden.

Moltke hatte ben Angriff beschlossen, als das Zusammenwirken des Kronprinzen mit Bring Friedrich Karl gesichert und die Aussicht vorhanden war, mit den aus-

holenden Flügeln die Flanken des Gegners zu fassen, falls er stehen blieb, oder ihm mit einer Armee in Flanke und Rücken zu gehen, falls er gegen die andere die Offensive ergriff. Die Vereinigung auf dem Schlachtselde dergestalt, daß der Gegner zwischen zwei Feuer gerät, dieses ideale Schlußbild einer Operation auf der äußeren Linie, wurde dank seiner vorausschauenden und energischen Anordnungen erreicht.

Trothem herrscht kein Zweisel, daß Moltke eigentlich die völlige Umzingelung des Feindes angestrebt hat. Das kommt deutlich zum Ausdruck in der Weisung, die er um 145 nachm. der Eld-Armee sandte. Sie sautet: "Aronprinz bei Zizelowes. Rückzug der Österreicher nach Josefstadt abzeschnitten. Es ist von größter Wichtigkeit, daß das Korps des Generals v. Herwarth auf dem entgegengesetzten Flügel vorrückt, während im Zentrum die Österreicher noch standhalten." Wenn der Aronprinz, nachdem er die Straßen auf Josefstadt in seine Gewalt gebracht hatte, in breiter Front im Vordringen nach Süden blieb, so schnitt er dem Gegner in der Tat auch den Rückweg auf Königgrätz ab und faßte etwa schon abmarschierte Teile desselben auch östlich der Elbe; und wenn General v. Herwarth ebenfalls in breiter Front über Nechanitz und südlich auf Königgrätz vorstieß, während in der Mitte die Erste Armee sich begnügte, die gewonnenen Stellungen sestzuhalten, so mußten die Österreicher auf dem Schlachtselb von allen Seiten eingeschlossen werden.

Das geschah nicht, weil die Flügelarmeen mehr von dem Gedanken beherricht wurden, den schwer ringenden Truppen des Pringen Friedrich Rarl unmittelbare Silfe zu bringen, als davon, die gegenüberftehenden Flügel des Feindes durch Umfaffen einzubrücken und fo beffen Niederlage gur völligen Bernichtung gu gestalten. Es ichien wichtiger, einen feindlichen Durchbruch zu verhindern, als den Feind gefangenzunehmen. Es wurden Truppen angehäuft, wo fie fich nicht entwickeln konnten, und fie fehlten bort, wo fie bem Reind ben Rudzug hatten unmöglich machen können. Go führte die Zweite Armee den in den Rampf eingreifenden Teilen (Garde, VI. Armeeforps und Borhut bes I. Armeeforps) fast fünf Divisionen auf denfelben Marichstraßen als Referven nach (Gros des I. Armeekorps, 2. Garde-Divifion, V. Armeekorps). Diese Rrafte waren von der Teilnahme am Rampfe ebenfo ausgeschloffen wie die westlich der Biftrit festgehaltenen Teile der Elb-Armee Wie anders ware das Bild geworben, wenn man alle diese Truppen (16. Division). in vorderfter Linie zum Ginfat gebracht, wenn ber Kronpring ben Marich gum Schlacht. felbe mit I. Armeeforps und Garbe westlich, mit V. und VI. Armeeforps öftlich ber Elbe ausgeführt, General v. Herwarth aber ben äußerften rechten Flügel nicht auf Ober-Brim, sondern etwa auf Kuklena angesett hätte!

Die Art, in der schließlich der Angriff durchgeführt wurde, erklärt auch, neben der falschen Berwendung der Kavallerie, warum eine Berfolgung nach der Schlacht ausblieb. Die drei Armeen, im ganzen 18 Divisionen, kamen schließlich auf allerengstem Raum vor den langen Linien der den Kückzug der Österreicher deckenden Artillerie zum Stehen. Man hätte, um wirksam versolgen zu können, die Massen erst wieder entwirren und Teile seitwärts herausziehen müssen, was bei der völligen Erschöpfung der Truppen nicht mehr möglich war.

Wirksame Verfolgungen sind meist nur dann ausgeführt worden, wenn schon während des Rampfes frische Truppen in die Flanken des Feindes gesandt wurden.

Ob das hier möglich war, konnten nur die Armee-Oberkommandos und noch besser die auf den Flügeln befindlichen kommandierenden Generale entscheiden, Moltke ist daher aus dem Unterbleiben der Verfolgung kein Vorwurf zu machen.

Das Ende bes Feldzuges.

Moltke hielt es am 4. Juli noch für möglich, daß die Ofterreicher, die gu beiden Seiten von Röniggrag über die Elbe gurudgegangen waren, jenfeits des Fluffes Front machen und den Biderftand fortsetzen wurden. Da in biesem Falle ein frontales Rachbrängen wenig Erfolg versprach, so mußte versucht werden, sie zu umgeben. Moltke mahlte hierfür den sublichen öfterreichischen Flügel. So murde benn unter gehöriger Sicherung gegen Often ber Marich vom Schlachtfelbe von Königgrat gegen die Elblinie Kladrub — Pardubitz angetreten. Wenn der Gegner wirklich weiter ftromaufwärts fteben blieb, fo follten die Armeen, nachdem fie ebenfalls ben Flug überschritten hatten, gegen ihn einschwenken. Er konnte dann leicht gegen die nabe ichlefische Grenze gedrückt und völlig vernichtet werden. Wenn Benedet hingegen den Rückzug fortsette, so murde ihm durch die gemählte Bormarschrichtung wenigstens der fürzefte Weg auf Wien verlegt. Diefer lettere Fall trat ein. 216 die Preugen am 5. Juli die Elbe erreichten, hatte ber Feldzeugmeister, ber feinesfalls an balbigen Wiberftand bachte, wieder einigermaßen Ordnung in seine Scharen gebracht und fie auf ben nach Sudosten führenden Begen in Marich gesett. Diefe Richtung hatte vor derjenigen auf Wien, die ihm am 4. Juli ebenfalls freigestanden, wichtige Borguge. Bor allem gewann man in der Festung Olmut bald einen Stutpunkt, der es gestattete, den geschlagenen Truppen einige Rube zu gewähren. Man flankierte jedes Borgeben ber Breugen auf Wien in wirtsamfter Beise, jog damit entweder bie preußischen Sauptfrafte von der Hauptstadt ab, oder konnte, wenn sie nichtachtend an jener Flankenftellung vorbeizogen, mit Aussicht auf Erfolg zur Offensive übergeben. Der Entschluß des Feldzeugmeifters mar daber richtig. Als im preußischen Hauptquartier ber Abmarich Benedets auf Olmut erfannt murbe, beschloß Moltte, ihn nur mit ber Zweiten Urmee zu verfolgen, mahrend Erfte und Elb-Urmee die Richtung auf Wien einschlagen sollten. Daß die feindliche Hauptstadt nicht ohne erneute Rämpfe einzunehmen war, erschien ficher, benn auf bem sublichen Kriegsschauplage batte Erzherzog Albrecht am 24. Juni bei Cuftogga einen glangenden Sieg über die Staliener bavongetragen, modurch erhebliche Teile seiner Armee freigeworden waren. Sie wurden im Anmarsch auf Wien vermutet. (Sfigge 5.)

Tatsächlich hatte man sich dort, noch ehe der Schlag von Königgrätz fiel, infolge der unglücklichen Einleitung des Feldzuges entschlossen, lieber den Italienern Konzessionen zu machen, als sich vor Preußen zu beugen. Als Bermittler sollte hierbei der Kaiser Napoleon auftreten, der argwöhnischen Auges die Ereignisse versolgte und nur auf eine günstige Gelegenheit wartete, um sich einmischen und seine traditionelle Schiedsrichterrolle wieder übernehmen zu können. Kaiser Franz Joseph bot ihm daher für die Bermittlung eines Waffenstillstandes mit Italien Benetien zur Auslieferung an König Victor Emanuel an; doch Napoleon, dem vor allem daran gelegen war, dem preußischen Siegeslauf Einhalt zu tun, erbot sich, auch mit König Wilhelm einen Waffenstillstand herbeizussühren. So lag denn für Preußen die Gefahr vor, daß zu den

beiden feindlichen Heeresgruppen bei Olmütz und Wien noch ein britter Gegner trat, der unter Umständen vom diplomatischen Gebiet ebenfalls auf das militärische übergehen konnte.

In dieser Lage kam es für Moltke darauf an, mit möglichster Beschleunigung neue Waffenerfolge zu erzielen, während es Bismarcks Aufgabe blieb, Napoleon, ohne ihn zu verlegen, möglichst lange hinzuhalten.

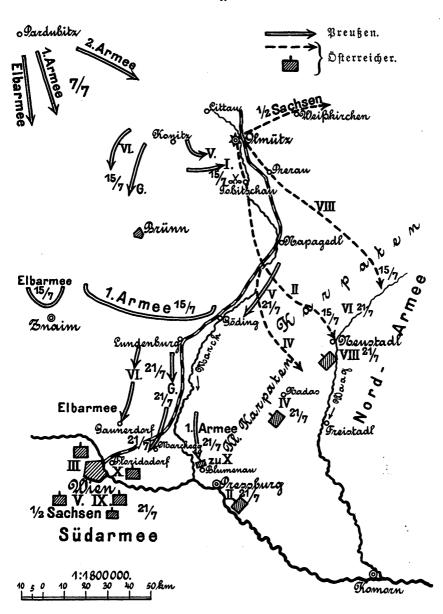
Neue durchschlagende Ersolge waren nur in der Richtung auf Wien zu holen; denn Benedek konnte sich entweder in Olmütz einschließen lassen, oder einer neuen Entscheidung nach Ungarn hinein ausweichen. In beiden Fällen gewann die österreichische Süd-Armee Zeit heranzukommen, Napoleon Zeit, eine militärische Intervention vorzubereiten.

Der Marsch ber Elb- und Ersten Armee auf Wien blieb also beschlossen Sache. Solange jedoch Benedek bei Olmütz stand, war dieser Marsch nicht ohne Bedenken. Trot ihrer Niederlage blieb die österreichische Nord-Armee der preußischen Zweiten Armee überlegen. Ging diese allein zu sorglos gegen sie vor, so konnte sie geschlagen und damit ein Umschwung des Kriegsglückes eingeleitet werden. Moltkes Plan war es daher, daß die Zweite Armee dem Feinde einstweilen nur bis in die Linie Konitz—Littau nordwestlich Olmütz solgen, einem etwaigen seindlichen Vorstoße aber in Nichtung auf Glatz ausweichen sollte. Mit dieser Anordnung wollte er auch in einer völlig veränderten Lage aufs neue eine große Entscheidung vorbereiten; denn wenn Benedek sich wirklich verleiten ließ, der Zweiten Armee auf Glatz zu solgen, so konnte die mittlerweile ein Stück auf Wien vorgerückte Erste Armee ihm durch Einschwenken nach Osten in Flanken und Nücken sallen, während die Elb-Armee die Deckung der Operation gegen Wien übernahm. Es kommt hier derselbe Gedanke zum Ausdruck, der den Sieg von Königgrätz herbeisührte — Zusammenwirken getrennter Armeen gegen dasselbe Ziel.

Es sollte indes zu berartigen Operationen nicht kommen; benn balb stellte sich heraus, daß mit offensiven Unternehmungen Benedeks nicht zu rechnen, daß seine Armee erschütterter war, als man bislang im preußischen Hauptquartier angenommen hatte. Es kam nun darauf an, ihn in seiner Aufstellung bei Olmütz sestzuhalten. Die Zweite Armee sollte daher von der Nordwestfront der Festung auf deren Südwestsiete herungezogen werden, wo sie jederzeit in der Lage war, Benedek am Abmarsch nach Süden durch einen Angriff zu verhindern.

Inzwischen waren die Hossenungen Österreichs auf einen schleunigen Wassenstellungs, stillstand mit Italien gescheitert, da König Victor Emanuel Napoleons Vermittlungs, vorschlag zurückgewiesen und seiner Armee erneute Offensive besohlen hatte. Es war also nicht möglich, die ganze Süd-Armee nach Wien heranzuziehen. Nur etwa 50 000 Mann vermochte man dorthin abzuzweigen. Sie schienen zum Schutz der Hauptstadt unzureichend. Daher erhielt Benedek von dem inzwischen zum Oberbesehlshaber der gesamten Streitkräfte ernannten Erzherzog Albrecht den Besehl, sich nach Wien heranzuziehen. Am 12. Juni bereits begann die Armee den Abmarsch, um im March-Tale entlang zunächst nach Preßburg zu gelangen. Schon vorher war mit dem Abtransport des X. Armeekorps mit der Eisenbahn nach Wien begonnen worden.

Stizze 5.



Die Operationen nach ber Schlacht bei Königgräß.

Sobald Moltke erkannte, daß die österreichische Nord-Armee ihren Abmarsch eingeleitet hatte, bezeichnete er der Zweiten Armee als ihre Hauptaufgabe "eine Bereinigung der österreichischen Nord- und Süd-Armee unter allen Umständen zu verhindern".

Daß dieser Auftrag am besten durch rücksichtslose Offensive aller versügbaren Kräfte gelöst wurde, unterliegt ebensowenig einem Zweisel als die Tatsache, daß die Zweite Armee hierzu in der Lage war. Trothem blieb eine solche Offensive, die Benedes Heer völliger Vernichtung zugesührt hätte, aus, da im Oberkommando des Kronprinzen die Achtung vor dem geschlagenen Gegner immer noch zu groß war. Immerhin genügte der Vorstoß einer Insanterie-Vrigade des I. Armeekorps (Gesecht bei Tobitschau am 15. Juli) und die Unterbrechung der auf Wien führenden Eisenbahn bei Göding, um Benedes zur Ausgabe des March-Tales zu veranlassen. Er wollte sich nunmehr über die Kleinen Karpathen ins Tal der Waag wenden, um über Freistadl nach Preßburg und von dort nach Wien zu gelangen.

Für Moltke stellte sich die strategische Lage nunmehr folgendermaßen dar: "Bei Wien und vorwärts der Hauptstadt bei Floridsdorf steht eine täglich an Streiterzahl und Widerstandskraft zunehmende Krästegruppe des Gegners. Eine andere, obwohl geschlagen, strebt auf einem Umwege ebensalls dem süblichen Donau-User zu. Sie wird mit Bestimmtheit versuchen, den Fluß dei Preßburg zu überschreiten. Gelingt ihr dieses, dann stehen die Preußen vor der schweren Aufgabe, sich den übergang über die Donau angesichts eines numerisch überlegenen, zum großen Teil aus frischen, in Italien siegreich gewesenen Truppen zusammengesetzen Feindes zu erfämpsen. Stommt also vor allem darauf an, die Hand auf Preßburg zu legen, somit die österreichische Nord-Armee zu einem weiteren Umweg über Komorn zu veranlassen und sie dusssührung dieses Marsches durch energische Versolgung zur völligen Ausschlagen zu bringen."

In diesem Sinne trug Moltke der Zweiten Armee schon am 15. Juli auf, die österreichische Nord-Armee mit zwei Armeekorps über Napagedl zu verfolgen, während die Erste und der Rest der Zweiten Armee die Marschrichtung auf Lundenburg erhielten.

Moltke schob sich also mit der Masse der preußischen Kräfte auf die innen Linie zwischen Benedek und Erzherzog Albrecht. Das war in seiner Lage sicherlich das einzig richtige. Gewann er Preßburg, so war die Bereinigung der beiden seinblichen Kräftegruppen verhindert und es war möglich, sie von der Flanke her aufzurollen. Daher betrieb er den Vormarsch in dieser Richtung mit aller Energie. Am 21. Juli traf das IV. Armeekorps vor dem Paß von Blumenau ein, wo eine österreichische Brigade die Brücken von Preßburg deckte.

Die Zeit brängte, denn am folgenden Tage schon sollte ein fünftägiger Waffenstüllstand in Kraft treten, und für die bevorstehenden Berhandlungen war es von Wichtigkeit, daß Pregburg sich in preußischen Händen befand.

Jener Waffenstillstand war den Bemühungen Napoleons, als dessen Abgesander Benedetti im preußischen Hauptquartier eingetroffen war, gelungen. Der Kaiser hoffte dadurch die Zeit zu gewinnen, seinen auf Abtretung des linken Rhein-Users abzielenden

Bunschen den nötigen Nachdruck zu verleihen. Für Österreich war der Baffenstillsstand eine Notwendigkeit, für Breußen bedenklich.

Dennoch war nichts anderes übrig geblieben, als diesem Drucke nachzugeben. Wie sehr im preußischen Hauptquartier in jenem kritischen Zeitpunkt bereits mit Frankreich als dem Hauptgegner gerechnet wurde, geht aus einer Denkschrift hervor, die Woltke damals versafte. Er sagt:

"Mit Ofterreich fei fo bald als möglich abzuschließen, felbft wenn untergeordnete Bunfche nicht erreicht werben konnten: benn es käme por allem barauf an. über die in Böhmen und Mähren befindlichen Truppen wieder frei verfügen ju konnen. Wenn Frankreich als Entgelt dafür, daß es eine Bergrößerung Breukens julaffe. Gebietsabtrennungen perlange, fo burfe man feinesfalls nach: aeben. Gine folde Sandlungsweife ftanbe im Biberfpruch mit Breufens gefchichtlicher Aufgabe, Allbeutschland jufammenfaffend gu icunen. In gebn Tagen tonne man nicht nur bie Main-Armee an ben Rhein ichaffen, fondern auch an 80 000 Mann fubbeutider Truppen baselbft versammeln. Diefe Truppenmaffen fonne Rranfreich nicht ohne weiteres über ben Saufen rennen. Breilich fei auf ein Cinverftandnis Rapoleons mit Dfterreich zu rechnen, fo bak man entweber balb Frieben baben ober es mit beiben Geanern zu tun bekommen werbe. In letterem Kalle trete jedoch Italien als Breufens Berbundeter auf, woburch ein grofer Teil bes öfterreichifden Beeres gebunden mare. Ammerhin durfe man die Offensive auf Wien nicht fortseten, sondern muffe, sobald Ofterreich bei den Kriedensperhandlungen Schwierigkeiten mache und badurch sein Bundnis mit Kranfreich klar werbe, sich sofort mit aller Macht auf letteres, als ben wichtigeren Gegner, werfen. Bier Armeeforps, geftust auf Brag, murben genugen, um ben ericutterten Ofterreichern gegenüber in ber Defenfine bas Gelb zu behaupten. Der Reft bes Beeres fei ungefaumt mit ber Gifenbahn nach ber Beftgrenge ju beforbern, mo man hoffen tonne, ben Frangofen mit 300 000 Mann bie Stirn ju bieten. Diefer neue Rrieg burfe baber mit Rudficht auf Die großen ju erreichenben 3mede nicht gescheut merben! Selbst ein nicht überall gang gludlicher Ausgang wird für alle Bufunft Deutschland um Breuken versammeln, mabrend Die Abtretung auch best fleinften beutschen Gebietes bie gufunftige Rührerichaft Breukens ausichlöffe."

Nicht vom einseitigen militärischen Standpunkte aus betrachtete Moltke die Dinge, sondern das nationale Ideal ist der Ausgangspunkt seiner Gedanken. Die soeben überstandene Krisis hat den Sechsundsechzigjährigen nicht ermüdet, die glücklich heimgebrachten Triumphe haben ihn nicht gesättigt; sondern mit jugendlichem Feuer ist er bereit, sosort einem neuen, schweren Kampse entgegenzugehen. Freudig nimmt er die Berantwortung auf sich, seinem Königlichen Herrn einen zweiten Krieg zu empsehlen, noch ehe der erste beendet ist. Sein kühl abwägendes, die Menschen und Berhältnisse genau einschätzendes Urteil zeigt ihm die Möglichkeit, endlich dem Elend beutscher Berrissenheit ein Ende zu machen. Darum wollte er losschlagen. Auch die Ausschrung war bedacht und hätte die Welt ebenso in Erstaunen gesetzt wie der betäubend schnelle Verlauf der bisherigen Begebenheiten.

Immerhin war es für Preußen besser, den Kampf mit dem ehrgeizigen Franzosenkaiser auf eine gelegenere Zeit zu verschieben. Daher setzte Bismarck seine ganze Kunst daran, ihn hinzuhalten, während er Österreich durch kluges Maßhalten seiner Forderungen einem balbigen Friedensschluß geneigt zu machen bestrebt war.

Inzwischen hatte Fransech am 22. Juli noch furz vor Beginn des Waffenstillstandes die Österreicher bei Blumenau angegriffen. Aber die wenigen ihm versbleibenden Stunden genügten nicht zur Erzielung eines durchschlagenden Erfolges. Preßburg blieb in österreichischer Hand, und damit war Benedet die Möglichkeit gegeben, seine Armee während der Waffenruhe auf das südliche Donau-Ufer zu führen.

Inzwischen trasen auch von der Süd-Armee starke Kräfte bei Wien ein, so daß die Österreicher Ende des Monats mit 276 000 Mann und 840 Geschützen den Kamps wieder hätten aufnehmen können.

Aber das moralische Übergewicht des Siegers, die Fortschritte der Jtaliener, der drohende Volksaufstand in Ungarn, der trostlose Zustand der durch Niederlage und Rückug demoralisierten Nord-Armee, endlich aber die durchaus annehmbaren Bedingungen des Siegers ließen auf diesen Versichten und führten die endgültige Beendigung der Feindseligkeiten und schließlich den Frieden herbei. Benedetti war, als er im entscheidenden Augenblick mit Frankreichs Forderung, Abtretung des linken Rhein-Users, hervortrat, von Bismarck energisch abgewiesen worden.

Der Krieg von 1866 hat Moltkes Ruf als den eines der ersten Feldherren aller Zeiten begründet. Wenn wir heute auf Grund unserer aktenmäßigen Kenntnis der Borgänge hier und dort die Sonde der Kritik in dem Bestreben anlegen, aus früher begangenen Fehlern für die Zukunft zu lernen, so erscheint dieser Feldzug dem Blick der Welt doch schlechthin als ein Musterbeispiel der Kriegskunskt. Was ihn dazu macht, ist Moltkeschem Geiste entsprungen. Un der Vorbereitung des Kriegsinstrumentes hat er nächst dem Könige und Roon den ersten Anteil. Die dem Feldzuge zugrunde liegende operative Jdee, der reißende, stets auf Herbeisührung einer großen Entscheinung hinzielende Berlauf, die Zusammensassung aller Kräste zur richtigen Stunde am richtigen Ort, der die seinblichen Flanken treffende Vernichtungsschlag — das alles ist sein Werk. Noch höher, noch größer als das, was erreicht wurde, war aber das, was ihm vorgeschwebt hatte. Und ihm, dem das Glück so treu zu Seite stand, wie es selten selbst dem Tüchtigsten geschieht, sollte wenige Jahre später auch bieser Traum in Erfüllung geben.

(Fortsetzung folgt.)

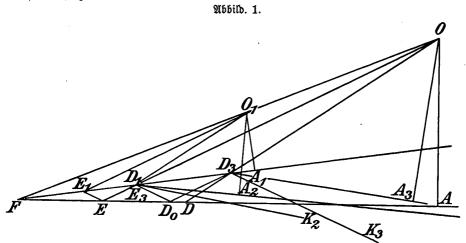


Die Peilscheibenmethode von E. Baroni.

(Mit 3 Abbilbungen.)

Der italienische Kapitän und Professor Baroni hat eine neue Peilscheibe konstruiert: "il taximetro Baroni". Sie unterscheibet sich von andern im wesentslichen dadurch, daß sie statt eines Vollfreises nur einen Halbstreis enthält, und daß auf ihr die den Seitenpeilungen 18,5°, 22°, 27°, 34°, 45°, 63°, 90° entsprechenden Teilstriche besonders hervorgehoben sind.

Da die genannten Beilwinkel auf jeder Beilscheibe eingestellt werden können, so kann die Baronische Methode auf jeder Beilscheibe ohne weiteres benutt werden. Sie ist die folgende:



Fährt ein Schiff den geraden Kurs G A (siehe Abbitd. 1), so sind die Seitenpeilwinkel des Objektes O in den Punkten G, F bis A, die je um die Hälfte des Querabstandes q = AO auseinander liegen:

Die stets gleiche Versegelung v zwischen je zweien dieser auseinanderfolgenden Beilungen ist also zu verdoppeln, um den Querabstand q zu ergeben. Die nach einer Beilung verbleibende Distanz d vom Punkt A, in dem das Objekt querab kommt, ist im Punkt:

und ber Momentanabstand in von O im Buntt ber zweiten Beilung ift im Buntt:

Da die Multiplikatoren, die den Momentanabstand m aus der Versegelung vergeben, keine runden Zahlen sind, ist eine Tabelle (siehe umstehend) dieser Produkte nötig; ich habe eine solche berechnet und füge sie bei.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Momentanabstand m bei ber Berfegelung v zwifchen zwei Beilungen.

			1			•	• •		1 - 5	, , 0.001	-	P • · · · · · · ·
v								21,8°	26,6°	er Peilun 33,7°	45°	63,4°
									M o m	entanabf	tand m	
1,0								5,4	4,5	3,6	2,8	2,2
1,2								6,5	5,4	4,3	3,4	2,7
1,4								7,5	6,3	5,0	4,0	3,1
1,6								8,6	7,2	5,8	4,5	3,6
1,8								9,7	8,0	6,5	5,1	4,0
2,0			<u> </u>					10,8	8,9	7,2	5,7	4,5
2,2	•	·		•	Ċ	·	•	11,8	9,8	7.9	6,2	4,9
2,4			Ī		Ċ		•	12,9	10,7	8,7	6,8	5,4
2,6								14,0	11,6	9,4	7,4	5,8
2,8								15,1	12,5	10,1	7.9	6,3
3,0	<u> </u>	_		_				16,2	13,4	10,8	8,5	6,7
3,2			•		•	•		17,2	14,3	11,5	9,0	7,2
3,4		·						18,3	15,2	12,3	9,6	7,6
3,6	•	·			•	•	•	19,4	16,1	13,0	10,2	8,0
3,8					Ċ		•	20,5	17,0	13,7	10,7	8,5
4,0		·	_		_	_	<u> </u>	21,5	17,9	14,4	11,3	8,9
4,2	•	٠	•	•	•	•	•	22,6	18,8	15,1	11,9	9,4
4,4		•	•	٠	•	•	•	23,7	19,7	15,9	12,4	9.8
4,6	•	•	•	٠	•	٠	•	24,8	20,6	16,6	13,0	10.3
4,8	•	•	•	•	•	٠	٠	25,8	21,5	17,3	13,6	10,7
	÷	÷			÷	÷	<u>.</u>		22,4	18,0		11,2
5,0 5,2	•	•	•	•	•	•	•	26,9 28,0	22, 4 23,3	18,8	14,1 14,7	11,2
5,4		•	•	•		•	٠	29,1		19,5	14,7 15,3	12,1
5,£	•	•	•	•		•	•	30,1	24,1 25,0	20,2	15,8	12,1
5,8	•	٠	•	:			•	31,2	25,0 25,9	20,2	16,4	13,0
	·	<u> </u>	÷				÷					
6,0 6,2	٠	•	•	•	٠	•	•	32,3	26,8	21,6	17,0	13,4 13,9
	•	•	٠	•	•	•	•	33,4	27,7	22,4	17,5	
6,4	•	•	•	•		•	•	34,5	28,6	23,1	18,1	14,3
6,6 6,8	•	•	•	•	•	•	•	35,5	29,5	23,8	18,7 19,2	14,8 15,2
	<u>.</u>	÷	<u>-</u>	<u>.</u>	•	•	•	36,6	30,4	24,5		
7,0	•	٠	•	•	٠	٠	•	37,7	31,3	25,2	19,8	15,7
7,2	•	٠	٠	•	•	•	•	38,8	32,2	26,0	20,4	16,1
7,4	•	•	•	•	•	•	٠	39,8	33,1	26,7	20,9	16,5
7,6	•	•	•	•	٠	•	٠	40,9	34,0	27,4	21,5	17,0
7,8	•	·	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>·</u>	<u>.</u>	42,0	34,9	28,1	22,1	17,4
8,0	•	•	•	•	•	•	•	43,1	35 ,8	28,8	22,6	17,9
8,2	•	٠	•	•	•	•	٠	44,2	36,7	29,6	23,2	18,3
8,4	•	•	•	•	•	•	•	45,2	37,6	30,3	23,8	18,8
8,6	•	٠	٠	•	•	•	•	46,3	38,5	31,0	24,3	19,2
8,8	•	•	•	•	٠	•	•	47,4	39,4	31,7	24,9	19,7
9,0			•		•			48,5	40,2	32,5	25,5	20,1
9,2	•	•	•	•	•	•		49,5	41,1	33,2	26,0	20,6
9,4	٠	•	•	٠	٠.	•	•	50,6	42,0	33,9	26,6	21,0
9,6		٠	•	•	•	•	•	51,7	43,9	34,6	27,1	21,5
9,8	•	٠	•	٠	•	•	•	52,8	43,8	35,3	27,7	21,9
10,0								53,9	44,7	36,1	28,3	22,4

Man bestimme also die Zeit und nach Maschinenumdrehungen oder Log die Versegelung zwischen zwei Punkten, in denen das Objekt in zwei auseinandersolgenden Peilwinkeln der odigen Reihe erscheint, so erhält man daraus für den Moment der zweiten Peilung durch ganzzahlige Multiplikation den Querabstand sowie Zeit und Distanz, bis das Objekt querab kommt, und mit der Tabelle den Momentanabskand.

Will man ben nach solchen zwei Beilungen ermittelten Querabstand q um 1/4 seines Wertes vergrößern oder verkleinern, so andere man den Rurs im Bunkt:

	F	Е	D	C	В
vom Objekt weg um	5,9°	7,4°	10,2°	17,1°	
nach bem Objekt hin um	5.6°	7.0°	9.1°	13.0°	21.3°

Im Bunkt B ist man schon näher als in der 5/4 sachen Entfernung des zu erwartenden Querabstandes, so daß ein auf 5/4 vergrößerter Minimalabstand nicht mehr zu erreichen ist.

Baroni unterscheidet in seinen Schriften*) die Fälle mit Drehung nach und von Land nicht, und die für beide Fälle gelten sollenden Zahlen:

			jür	\mathfrak{P}	unl	t:	\mathbf{F}	\mathbf{E}	D	C	\mathbf{B}
nad) ber	Ausgabe	1910					4°	8°	10°	14°	27°
: :	:	1912					6°	8°	10°	17°	27°

sind teilweise recht ungenau.

Die vorstehend geschilberte Methode liefert nur solange richtige Resultate, als der Weg durch das Wasser mit demjenigen über den Grund übereinstimmt, solange also keine Stromversetzung auftritt. Anderseits läßt die Methode, wenn drei oder mehr der vorgeschriedenen Peilungen genommen werden, erkennen, ob eine Stromversetzung von oder nach Land vorhanden ist. Hält das Schiff nämlich Kurs in der Richtung GA (siehe Figur 1), wird aber durch Strom landwärts versetzt, so daß es die Bahn GA1 beschreibt, so nehmen die auseinandersolgenden Wege durchs Wasser von Peilung zu Peilung ab, und zwar in demselben Verhältnis wie die Strecken GF1, F1 E1, E1 D1 usw., statt einander gleich zu bleiben wie im Fall sehlender Stromversetzung. Umgekehrt wachsen diese Strecken bei Stromversetzung landab (Bahn GA2). Als rohe quantitative Regel habe ich die folgende gesunden (sie gilt etwa bis zu Veträgen von 20 Prozent):

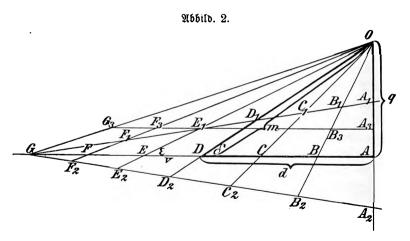
Für je 1 Prozent, um das eine Berfegelungsftrecke kleiner ift als die vorhergehende, treibt der Strom das Schiff um 0,5° nach Land hin;

für je 1 Brogent, um das eine Bersegelungsftrede größer ift als bie vorhergehende, treibt ber Strom das Schiff um 0,6° von Land ab.

Ein allgemeines Verfahren zur Bestimmung des Kurses über den Grund nach vorstehender Methode hat Mühleisen in den Annalen der Hydrographie 1910, S. 234, angegeben. Boraussetzung für die Methode ist, daß im ganzen Gebiet von G bis A der Strom überall gleiche Richtung und Stärke hat. Da dies in engen Fahrwassern oder in der Nähe von Land durchaus nicht immer der Fall sein wird, ist Vorsicht in der Anwendung dieser Regel geboten.

^{*)} Baroni Edoardo, Navigation in sight of land. Genova 1910; Taximetri per la sicurezza della navigatione in vista di terra. Seconda Edizione. Genova 1912.

Vor allem aber muß darauf hingewiesen werden, daß man mit beliebig vielen Beilungen auf demselben Kurs und bei gleicher Fahrt nur den Winkel zwischen dem Kurs durchs Wasser und jenem über den Grund bestimmen kann, nicht aber den Betrag und die Richtung der Stromversetzung selbst. Daß Strom in der Fahrtrichtung aus Peilungen nicht erkannt werden kann, ist leicht einzusehen. Fassen wir in Abbild. 1 die Strecken GE, FE usw. als Wege durchs Wasser auf, nehmen aber an, daß das Schiff durch Gegenstrom immer um 1/4 der Strecke zurückgetrieben wird, so bleiben alte auseinandersolgenden über den Grund zurückgelegten Strecken zwischen zwei Peilungen einander gleich, ihre Länge ist aber nur 3/4 der Wegstrecken durchs Wasser. Man erkennt den Strom nicht und nimmt an, man sahre auf der Bahn GA und der Querabstand vom Objekt sei OA = q. In Wirklichkeit beschreibt das Schiff die Bahn G3 A3 und der Passserabstand ist OA3 = 3/4 q. Bei Gegenstrom wähnt man sich serner, bei Mitstrom näher am Objekt, als man ist. Baronis Methode wird also bei Strom unzuverlässig; und es genügt durchaus nicht, wenn Baroni in seinem Bahlenbeispiel,*) in dem Strom konstatiert wird, einsach vorschlägt, um einen



folchen Winkel abzuhalten, als wolle man den zu erwartenden Querabstand um 1/4 seines Wertes vergrößern. Ich möchte an seinem Beispiel die Unzulänglichkeit der Methode, sobald Strom vorhanden ist, näher erläutern.

Das Beispiel lautet: "Um 10^{20} lag ein Objekt im Peilwinkel 22° ; um 10^{24} im Peilwinkel 27° nach einer Versegelung von 2,2 sm, und um 10^{28} im Peilwinkel 34° nach einer weiteren Versegelung von 1,8 sm. Nach den beiden ersten Beobachtungen (in den Punkten F und E der Abbild. 2) ergibt sich der Querabstand AO = zweimal FE zu $2 \cdot 2,2 = 4,4$ sm; man würde annehmen, das Objekt läge in O und der Schiffsweg sei FA. Nach der dritten Beobachtung aber, die das Vorhandensein von Strom anzeigt, würde es, wie Baroni sagt, gut sein abzudrehen, bis die Abgangspeilung des Objekts O 44° statt 34° beträgt."

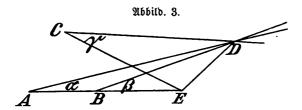
In Wirklichkeit können wir aus ben brei Beobachtungen gar nicht schließen, wo bas Objekt liegt und infolgebessen auch nicht wissen, was wir machen sollen, um

^{*)} Baroni, Taximetri per la sicurezza usw. Genova 1912, S. 21.



 $4,4~\mathrm{sm}$ vom Objekt adzubleiben. Aus den drei Beobachtungen folgt nur, daß das den Kurs FA einhaltende Schiff über den Grund auf der Geraden FD_3 läuft, die gegen FA so verdreht ist, daß sie das Büschel der Peilstrahlen FO, EO, DO in Ubschnitten FE_3 und E_3D_3 schneidet, die sich wie 2,2:1,8 verhalten. Man findet D_3 nach folgender Vorschrift:

FD = 4,4; FD₀ = 4,0; \angle ADD₃ = 34°; \angle AD₀D₃ = 27°. E3 ift ber Schnittpunkt von FD₃ mit EO, wo \angle AEO = 27° und FE = 2,2. Der Winkel AFD₃ wird = 8,1°, und wir wissen, daß ber Strom daß Schiff um diesen Winkel vom Kurs FA abtreibt. Ganz unbekannt aber bleibt uns, wie schnell daß Schiff über den Grund fährt und wo auf der Geraden FD₃ eß sich z. B. befindet, nachdem es durchs Wasser die 4 sm von F bis D₀ zurückgelegt hat. Wir bleiben mit allen unsern Beobachtungen völlig im Einklang, wenn wir zum Weg durchs Wasser FD₀ z. B. die Stromversetzung D₀ D₁ annehmen, wo D₁ mit E₃ zusammenfällt. Eine Parallele zu D₀ D₁ durch E liefert den Punkt E₁, und die Peilftrahlen unter den Peilungswinkeln 27° in E₁ und 34° in D₁ (von der Kursrichtung FA aus gerechnet) treffen sich auf FO im Punkt O₁. Unter Annahme der genannten Stromversetzung liegt also das Objekt in O₁, und wir würden es ohne Kursänderung im Punkt A₁ im Querabstand O₁ A₁ = 1,5 sm passieren. Ündern wir im Punkt der dritten Peilung



 D_1 nach Baronis Vorschlag den Kurs um 10° (Richtung D_1 K2), so sahren wir ins solge der Stromversetzung, die nach 4 sm Fahrt nach Größe und Richtung $= D_0$ D_1 ist, über den Grund in der Richtung D_1 A2 und passieren das Objekt im Queradhstand O_1 A2 = 2.2 sm statt wie beabsichtigt in 4.4 sm Abstand.

Ohne daß an den Angaben der Baronischen Aufgabe irgend etwas geändert wird, könnte das Objekt aber ebensogut auf jeden andern Hunkt der Geraden FO zu liegen kommen. Es siele beispielsweise in den Punkt O, der vom Kurs FA den Querabstand $4,4\,\mathrm{sm}$ hat, wenn wir zu den $4\,\mathrm{sm}$ Weg durchs Wasser von F bis O_0 als Stromversetung O_0 O_3 annehmen. Wollten wir aber dann durch Kursänderung im Punkt O_3 (Punkt der dritten Peilung) erreichen, daß wir O_3 im Querabstand $O_3 = 4,4\,\mathrm{sm}$ passieren, so müßten wir den Kurs O_3 K3 durchs Wasser einschlagen. Die Abgangspeilung O_3 O beträgt aber nicht, wie Baroni vorschlägt, O_3 0 ondern O_3 2.

Das Beispiel zeigt beutlich, daß man sich, falls man die Navigation durch Strom beeinträchtigt weiß, nicht mit drei Peilungen auf einem Kurse begnügen dars. Will man die Stromversetzung mit Peilungen eines Objekts bestimmen, so muß man nach dem Vorschlag von H. H. Edmonds, Course angle tables for finding course made good, Sydney 1910, den Winkel zwischen den Wegen durchs Wasser und über

ben Grund — er heiße "Bersetwinkel" — zweimal nach je drei Peilungen bestimmen, wo bei der zweiten Beobachtung Kurs oder Fahrt oder beide andre Werte als bei der ersten haben. Wie man daraus den Strom zeichnerisch findet, zeigt Abbild. 3. Sei bei der ersten Beobachtung der Versetwinkel α gefunden, während der Weg durcht Wasser in der Zeiteinheit nach Richtung und Größe — AE ist. Bei der zweiten Beobachtung auf gleichem Kurs sei der Einheitsweg durchs Wasser nur — BE und der Versetwinkel — β . Die beiden Einheitswege werden mit den Endpunkten aneinandergelegt; die freier Schenkel der Winkel α und β in den Ansaugspunkten A und Bschneiden sich im Punkt D; und DE gibt nach Größe und Richtung die Stromversetzung in der Zeiteinheit. Wäre der Einheitsweg durchs Wasser bei der zweiten Beobachtung auf einem andern Kurse nach Größe und Richtung gleich der Strecke CE und der Versetwinkel — γ gewesen, so wäre D wieder als Schnittpunkt der freien Schenkel AD und CD gefunden worden. Edmonds gibt bequeme Tabellen, die aus den auseinandersolgenden Wegen durchs Wasser zwischen je drei nach Winkeln aequidistanten Peilungen die Versetwinkel ergeben.

Die Baronische Methode ber nach Fahrt aequidistanten Beilungen auf einem Kurse aber ist nur zuverlässig, wenn man weiß, daß kein nennenswerter Strom läust. Einige unnötige systematische Fehler hat Baroni in seine Methode dadurch gebracht, daß er statt mit genauen Werten mit abgerundeten rechnet. So markiert er auf seiner Beilscheibe nicht die Winkel, deren Cotangenten ganzzahlige Vielsache von ½ sind, nämlich 18,4°, 21,8°, 26,6°, 33,7°, 45°, 63,4°, sondern ihre abgerundeten Werte 18,5°, 22°, 27°, 34°, 45°, 63°; seine Multiplikationstabelle zur Verechnung des Momentamabstandes ist dis auf 1 Brozent richtig mit den diesen abgerundeten Werten entsprechenden Faktoren berechnet. Wan darf sich hier nicht auf den Standpunkt stellen, die Beilungen seien doch nicht auf Bruchteile eines Grades genau; vielmehr nuch man sich hüten, zu den unvermeiblichen Beodachtungssehlern noch weitere spstematische Fehler hinzuzussigen. Zweckmäßig wird man ja doch die bevorzugten Peilwinkel auf der Scheibe etwa durch Körnerpunkte bezeichnen, in die das Beildiopter leicht einschnappt: dann kann man sie aber ebenso leicht richtig und nicht dis zu 0,4° falsch andringen. Wiedel diese spstematischen Fehler ausmachen, zeigt die solgende Tabelle:

Beilwin ř el		Versege (statt		Querab (statt	•	Distanz d (statt 5, 4, 3, 2, 1,0)		
Grfter	Zweiter	wirklich	Fehler	wirklich	— 2) Fehler	wirklich	Fchler	
0	0		0,'0		0/0		0,0	
18.5	22	1,027	-2,6	1,947	+2,7	4.82	+3.7	
22	27	1,025	-2,4	1,951	+2,5	3,83	+4.4	
27	34	0,960	+4,2	2,083	— 4.0	3,09	2,9	
34	45	0,965	+3,6	2,073	3,5	2,07	— 3.4	
45	63	0,981	+1,9	2,039	- 1 ,9	1,04	3.8	
63	90	1,019	— 1,9	1,962	+1.9	0,00	0,0	

Diese unnötigen spftematischen Fehler geben also bis zu 4 Prozent. Da bie dritte Bersegelungsstrecke um 6,6 Prozent kleiner als die zweite aussällt, würde man hieraus stets auf Strom schließen, der um 3,3° nach Land hin das Schiff verset, wenn gar kein Strom vorhanden ist.

Neben diesen vermeidbaren spftematischen Fehlern stehen die Beobachtungssiehler. Beilsehler von 1/2° entstehen auf bewegtem Schiff leicht, insbesondere an einer festen Beilschiebe, die die Schiffsbewegungen mitmacht. Nach meinem Diagramm für diese Beilsehler ("Annalen der Hydrographie" 1907, S. 277) entsteht 1/2° Peilsehler beisvielsweise bei

 Reigung
 und
 Objekthöhe

 10°
 0°

 5°
 5°

 3°
 10°

 $^{1}/_{\epsilon}$ ° Ünderung des ersten und zweiten Beilwinkels ϵ und δ ergibt aber bei unserer Methode für den Querabstand q, den Momentanabstand m und die Distanz d bis zum Querabkommen die folgenden prozentischen Fehler:

Peilwinkel		1/2° Underung von e ändert	1/2° Anderung von & ändert			
ε	J	g m d	\mathbf{q}	m	d	
0	0	0/0	0,0	⁰ , o	0/0	
18,4	21,8	17,9	12,7	18,3	15.2	
21,8	26.6	12,7	8,7	13,7	10,9	
26,6	33,7	8,7	5,6	10,0	7,5	
33,7	45,0	5,6	3,5	7,4	5,2	
45,0	63,4	3,5	2,2	6,8	4 , 4	
63,4	90,0	2,2	1,7	1,7	_	

Die angegebenen Zahlen sind die disserentiell berechneten Mittelwerte der prozentischen Fehler bei Zu- und Abnahme um 1/2°. Bei den kleinen Beilwinkeln fallen beide noch recht verschieden aus, so daß hier die Fehler noch wesentlich größer werden können. Wären beispielsweise die beobachteten Winkel 18,4° und 21,8° beide mit 1/2° Fehler in entgegengesetztem Sinne behaftet, so daß ihre richtigen Werte 18,9° und 21,3° wären, so würde man aus einer zwischenliegenden Versegelung von 1 sm

	\mathbf{q}	m	d
berechnen	2,00 sm	5,39 sm	5,00 sm
während richtig ware	2,85 :	7,87 =	7,33 =

Die gefundenen Resultate hätten also um rund 45 Prozent vergrößert werden muffen, um richtige Werte zu ergeben.

Bei der zweiten Bersegelungsftrede findet man, wenn die abgelesenen Binfel 21.8° und 26.6° tatfächlich 22.3° und 26.1° waren:

	. q	m	đ
berechnet	 2,00 sm	4,47 sm	4,00 sm
während richtta ift	 2.52 :	5.74 =	5.14 :

Ich möchte danach vorschlagen, das erste Intervall jedenfalls gar nicht zu benutzen. Auch bezüglich der Berwendbarkeit des zweiten Intervalls bin ich zweiselhaft; immerhin könnte die Praxis entscheiden, vo es noch lohnende Genauigkeit liesert, indem möglichst oft alle sechs Beilungen von 21,8°, 26,6°, 33,7°, 45,0°, 63,4°, 90,0° genommen und die aus den verschiedenen Intervallen errechneten Werte miteinander verglichen werden. Im übrigen scheint mir diese Methode der sesten Peilungen einer Erprobung wert zu sein. Sie hat ja natürlich den Nachteil, daß in dem Augenblick, in dem das Objekt

in die richtige Beilung kommt, irgendein Zufall die Aussihrung der Peilung verhindern kann; auch wird man insofern doch nicht unabhängig vom Kompaß, wie Baroni annimmt, weil es notwendig ist, bei allen Peilungen das Schiff auf kleine Bruchteile eines Grades genau auf demselben Kurs zu halten. Durch Gieren oder Kompaßrosenschwingungen entstehende Fehler wirken ebenso wie Beilschler.

Es scheint mir deshalb doch auch berechtigt, neben dieser Methode, die, um die Rechnung zu vereinfachen, seste Beilungen verlangt, die andere auszubilden, die beliebige Beilungen dadurch benuthar macht, daß sie die Berechnung des Querabstandes vereinsacht. Am bequemsten hierfür dürfte der von mir angegebene, bei Dennert & Pape in Altona erschienene nautische Rechenstab sein, der mit einer Einstellung zu jedem beliebigen Paar von Beilwinkeln (von 26,6° ab) das Verhältnis der Versegelung zum Querabstand gibt. Da er außerdem die Stalen der gebräuchlichen logarithmischen Rechenschieder enthält, so liesert eine zweite Einstellung zu jeder beliebigen Versegelung den gesuchten Querabstand.

Dr. B. Maurer.



Äber militärische Verwendung und Kührung des Flugzeugs für Marinezwecke und andere Erfahrungen vom Avrdmarkenfluge.

(Mit 3 Abbilbungen.)

So ausgedehnt die praftischen Erfahrungen über Flugzeugführung und Navigierung über dem Lande find, so gering find fie bisher für das Rliegen über dem Meere und für die praftische Bermertung bes Flugzeugs für Marinezwecke. Das hat naturgemäß feinen Grund in der bisher febr beschränkten Berwendung bes Rlugzeugs über See und der geringen Bahl bagu porhandener Apparate und Ginrichtungen. Abgesehen von den gablreichen Ranalflügen, die bei ber geringen Strede von etwa 40 km beutzutage faum noch als bedeutende Leiftung angesehen werden und beren wenige unglückliche Ausgange jum größeren Teil auf gangliche Unkenntnis ber meteorologischen Berbaltniffe über ber Meerenge, jum fleineren auf technische Berfager juruckzuführen waren, brachte in Europa eigentlich nur ber überseeflug bes frangofischen Leutnants Blague am 5. März 1911 von Nizza über ben Golf von Genua (209 km) einige Erfahrungen für Überfeeflüge, vor allem die, daß die Navigierung über dem Meere, besonders bei Nebel, doch erhebliche Schwierigfeiten bereitet; benn ber genannte Flieger gelangte anstatt, wie beabsichtigt, nach Korsika 100 Grad nördlich von seinem Rurse nach ber Insel Gorgona vor Livorno und fand bamit bie bekannte Tatfache bestätigt, daß man im Rreise fliegt, wenn man fich im Rebel auf fein Gefühl verläftt. 6. Juni 1911 ist er dann bei dem gleichen Bersuche im Nebel verschollen. Diese Erfahrung wird heute kaum noch ein Flugzeugführer zu machen brauchen, weil die Braxis die dem Seemann selbstverftandliche unbedingte Notwendigkeit eines zuverlässigen Rompaffes erwiesen hat.

Gerade das erscheint bei der wohl nicht mehr in allzu großer Ferne liegenden Bermendung unferer Flugzeuge über der von Nebel oft heimgesuchten Rordfee von Bichtigkeit. Die Bedingungen für diese Berwendung durften ziemlich gegeben sein in dem überall recht gunftigen Landungsgelande, flachem Strande und Batten und bem vom Lande nach brei Seiten nicht mehr als höchstens 60 km entfernten Stützpuntt Belgoland, beffen Dune wie Oberland nach geringer Berrichtung einwandfreie Landungspläte abgeben und beffen Safen, ebenfo wie die vielen geschützten Wattenmeere, in den meiften Fallen ruhig genug für Landung von Wafferflugzeugen ift. Naturgemäß verfpricht nur die Bermendung von Flugzeugen, die auf dem Baffer niedergeben und von bort auffteigen tonnen, größeren Erfolg. Flugzeuge, die diese Fähigfeit nicht besiten, find über bem Waffer bei Störungen am Motor rettungslos verloren, falls fie nicht noch einen zweiten Motor haben, mit bem eine feste Landungsstelle erreicht werben tann, eine Ginrichtung, die bis jett noch nicht vorhanden ift. Sie find immer an Landungs- und Startplate auf festem Boden gebunden, denn wenn auch in fremden Marinen Bersuche mit Aufsteigen und Landen auf Kriegschiffen zum Teil gelungen find, so find boch biefe Erfolge von geringem prattischen Nugen, ba

Die Gefechtsbereitschaft des betreffenden Schiffes durch Die Borrichtungen bagu vermindert wird und das jedesmalige Gelingen von Aufstieg und Landung zweifelhaft ift. Much die in fremden Marinen erörterte Ginführung von Begleitigbrzeugen mit fefter Startbabn bedeutet für den Ernstfall feinen wesentlichen Fortidritt; benn burch folde besonderen Schiffe murde lediglich ber Nachteil verminderter Gefechtsbereitschaft behoben. unter bem die fur Aufstieg bergerichteten Rriegschiffe zu leiden haben. Für den Start lagt fich wohl auf einem Rriegschiffe mit feinen ftarten Maften ein: Möglichkeit ichaffen, ohne durch groke Unlaufbahnen wesentliche Gefechtswerte auszuschalten: für die Landung aber braucht man bis jett noch immer eine lange, ebene Babn gum Auslaufen und wird ihrer nie aans entraten konnen, selbst wenn fich die uns zweifellos bevorstehende Reuerung am Klugzeuge verwirklichen laffen follte, nämlich den Ginfallwinkel des tragenden Luftstroms au verarökern durch Dreben der Tragflächen in ihrer Längsachse gegen die Flugrichtung, alfo Bergrößerung ber tragenden Brojektion ber Oberfläche. Man erreicht baburch bei gleicher Motoritärfe eine Berminderung ber Geschwindigfeit bis zu einem Minbeffe maß, das aber nicht unterschritten werden fann, da bas Berhältnis von Geschwindig. feit (gur umgebenden Luft) gu tragender Brojeftion eine bestimmte untere Grenge für das Schwebenderhalten des Apparates hat. Alle dieje noch gar nicht oder erft unvollfommen gelösten Brobleme umgeht man durch Berwendung des Bafferflugzeugs, das ohne Schwierigfeiten mit einer langen, leichten Spiere von Bord jedes Schiffes einund ausgesetzt werden fann, wenn Wetterverhaltniffe oder taftische Lage es erforbern. Die leichte Rerleabarfeit der neuesten Apparate begünftigt überdies ihre langere Unterbringung an Bord. Auch liegt ein großer ftrategischer Borteil barin, daß man, ohne Rückficht auf beschränkte Landungsverhaltniffe nehmen zu muffen. Bafferflugzeuge bedeutend groker bauen tann, fo daß fie grokere Bewichte an Betriebsitoff und Burf. geschossen mitführen tonnen.

Das große Gebiet ber Berwendungsmöglichkeit für bie Marine kann nicht ohne weiteres auf engem Raum erläutert werden. Auch mangeln gerade hierbei vorläufig noch jegliche Erfahrungen, und erft fünftige Leiftungen fonnen die Berechtigung ber vielen auf technischen Bersuchen und Boraussetzungen beruhenden Soffnungen beweisen. Rommt man dabei gu Ru diesen Bersuchen rechnen vor allem die Burfversuche. brauchbaren Ergebniffen, so wird das Klugzeug zur Angriffsmaffe. gablreichen Ronftruktionen von Burfgeschoffen und Lufttorpedos icheinen einige Ausftoß. vorrichtungen für reine Fallgeschoffe (ohne Gigenbewegung) große Aussicht zu haben. Bunftig bafür ift ber Umftand, bag ein Flugzeug ein erhebliches Gewicht abwerfen tann, ohne in feiner Stabilität im geringften beeinflußt zu werden. Bei feiner geringen Bielfläche tann ein Flugzeug tiefer und mit weniger Befahr auf fein Biel herabgeben als ein Luftichiff, welches infolge feiner Große, bedeutend geringeren Geschwindigfeit und Beweglichkeit sich so hoch halten muß, daß ein Treffen mit Wurfgeschoffen von ihm aus nur geringe Aussichten bat. Aus Soben von 500 bis 1000 m aber ift, wie Bersuche lehren, die Treffmahrscheinlichkeit noch groß, und aus folder Sohe wird Die Wirkung einer 25 bis 30 kg ichweren Bombe mit 60 bis 70 Prozent Sprengladung auf gar nicht ober leicht gepanzerte Biele bedeutend fein. Im Rampf zwifchen Luftichiff und Flugzeng hat letteres außer ben angedeuteten Borteilen noch ben, feine Bobenlage ichneller andern zu tonnen. Es fann alfo bas Luftichiff überhoben

und von oben in verhältnismäßig großer eigener Sicherheit angreisen. Ebenso schwierig wie vom Luftschiff ist die Abwehr des angreisenden Flugzeugs vom Schiff oder vom Lande aus. Schon in Höhen von 800 m auswärts ist das Flugzeug so gut wie unverletzlich, weil eine Entsernungsermittlung kaum möglich, ein Treffen selbst mit Schrapnells oder Gewehrsalven bei der großen Geschwindigkeit und schnellen Anderung der Höhen- und Seitenlage ungewiß ist. Abgesehen vom Flugzeug selbst gibt es einstweilen in der Tat kein Abwehrmittel gegen das Flugzeug, denn auch die neuerdings konstruierten Ballonabwehrkanonen sind nur zum Kampse gegen Luftschisse geeignet. Selbst wenn ein Sprengstück oder mehrere Gewehr- oder Schrapnellstugeln ein Flugzeug treffen sollten, ist die Wahrscheinlichkeit, einen vitalen Teil oder einen der Insassen zu treffen, nur gering. Die Trag- und Steuerslächen aber können eine große Anzahl Löcher vertragen, ehe dadurch eine Störung im Fluge hervorsgerusen wird.

Die Technif des Wurfes ohne besondere Ausstoß- oder Bisiereinrichtung ift nach längerer Ubung und bei einigermagen richtiger Berechnung ber Windeinwirtung - bie übrigens bei ber großen Rallgeschwindigkeit auf der relativ turgen Strecke von höchstens 1000 m recht klein ift - nicht allzu schwer. Dem Berfasser gelang es bei brei Würfen von beschwerten Meldungen, sie jedesmal auf wenige Meter (1 bis 15 m) an das allerdings nicht bewegte Ziel heranzubringen. Die beiden ersten warf er auf S. M. Schiffe "Belgoland" und "Oftfriesland" aus etwa 400 m Sohe nieder, und zwar im Bogen über den hinteren Rand der Tragfläche des Harlan-Gindeders. Beide Meldungen follten möglichst dicht an ben betreffenden Schiffen ins Baffer fallen, nicht an Deck, um feine Menschen zu verleten. Die erste fiel 1 m. die zweite 13 m vom Schiff ins Waffer. Die dritte Meldung wurde gelegentlich des Nordmarkenfluges aus 500 m Sohe an eine im Stader Gelande stehende Truppe abgegeben und fiel, wie beabsichtigt, 20 m von dem Erfennungsfeuer nieder, genau auf den beabsichtigten Fleck hart neben bem außerften ber bas Feuer umgebenden Golbaten. Das Treffen eines Schiffes mit Wurfmeldungen oder Geschoffen erscheint besonders mit Silfe einer Bielvorrichtung bei einiger Ubung auch aus ficherer, friegsmäßiger Bobe gemährleistet. Mehrere Burfwettbewerbe im In- und Auslande haben in Diefer Richtung reiche Erfahrungen für die Ausgestaltung ber Abwurfvorrichtungen und Die Technif des Burfes gebracht. Shre Ergebniffe werden zwar meift gebeim gehalten. doch ift so viel befannt, daß sie über Erwarten gunftig maren.

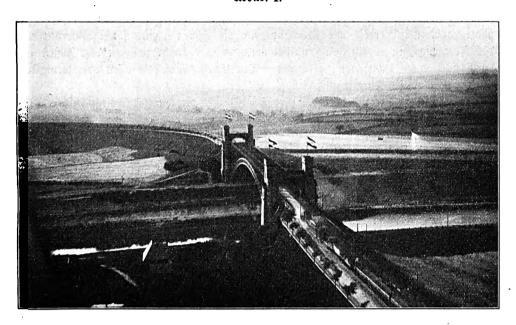
Wesentlich größer noch sind die Ausgaben, die dem Flugzenge als Aufklärungsund Beobachtungsmittel zusallen werden, besonders nachdem die Versuche, das Flugzeug mit Funkentelegraphie auszurüsten, schon ein ersreuliches Ergebnis gehabt haben.
Wan hat in Frankreich bereits mit einer nur etwa 30 kg schweren FT-Einrichtung
im Fluge auf 50 km Entsernung geben, auf 150 km empsangen können. Und selbst
wenn diese bei einiger Vervollsommnung fraglos aussichtsreichen Versuche zunächst noch
keine praktische Verwendung der FT zeitigen sollten, bleibt das Flugzeng wegen seiner
Geschwindigkeit ein sehr wertvolles Ausklärungsmittel. Die guten Ergebnisse vieler
militärischer Erprobungen und Wettbewerbe beim Landheer, nicht zulezt der im Juli
beendete Nordmarkenslug, haben den Wert der Ausklärung durch Flugzenge zu Lande
erwiesen. Für die Ausstlärung über See liegen die Verhältnisse unvergleichlich günstiger.

Biele Schwierigfeiten, die fich für die Aufflärung über dem Lande herausgestellt haben, fallen über bem Meere weg. Im Gelande versteckte Truppen muß man von oben regelrecht fuchen, auf bem Meere fällt bem Beobachter auch bas fleinfte Dbjeft felbft bei fehr großer Entfernung fofort ins Auge. Über dem Lande ift es zur genauen Reftstellung ber Stärfe und Stellung eines Reindes meift notwendig, fich fentrecht ober doch nahezu fentrecht über ihn zu ftellen; über bem Meere tann man gur Erlangung eines genauen Überblices bei ber Brofe und leichten Sichtbarkeit der Db jefte in beträchtlicher Entfernung bleiben, fo daß man in burchschnittlicher Bobe fogar meift gar nicht entbedt werden wird. Es tommt hingu, daß die meteorologijchen Berhältniffe über See für das Fliegen bedeutend gunftiger find als über bem Lande. Abgesehen bavon, daß ber fo oft über bem gande liegende Dunft über Gee feltener ift, also hier die Ausnutzung der großen Sichtweite aus der Bobe nicht so oft behindert wird, find auch die Winde über dem Waffer bedeutend gleichmäßiger, weil die durch die ungleichmäßige Ermarmung des verschieden gestalteten Belandes ftets entstehenden fehr störenden Bertikalwinde und boenartigen Luftdruckausgleiche auf See fo gut wie gar nicht auftreten. Dian fann das leicht beim Uberfeeflug beobachten. Wird das Fliggeng über dem Lande durch die gefürchteten Bertifalboen noch fo fehr bin und her geriffen, in dem Augenblick, wo es die See erreicht, liegt es volltommen Gelbst ein ziemlich ftarter Wind bietet, fo lange er einigermaßen gleich mäßig weht, feine Schwierigfeiten für die Sandhabung des Flugzeuges.

Mus einer Gegenüberstellung ber Sichtmeiten aus verschiedenen Sohen erhellt der Wert der Beobachtungsmöglichkeit aus großer Bobe. Die an Bord üblichen Durchschnittshöhen von 15 und 35 m ergeben eine Rimmentfernung von 8 und 12 sm, bie Soben von 200, 500 und 1000 m eine Entfernung ber Rimm von 29, 46 und Die lette Bahl entspricht ber Entfernung Belgoland - weftliche Emsmündung. Bei klarem Wetter ift eine fo weite Überficht nicht unmöglich, felbst über bem Lande gehören Beitfichten von 100 km nicht zu ben Seltenheiten. Die beste Beleuchtung für Beobachtungen über dem Meere ift flares, nicht sonniges Better. Ift man gezwungen gegen die Sonne zu beobachten, fo ift man nabezu blind, benn das Baffer spiegelt, selbst wenn es bewegt ift, bei großer Bohe so start und ausgebehnt, baf ein Ausmachen von Schiffen und felbst fleineren Inseln fehr erschwert ift. wird das Photographieren von Schiffen, das fonst über dem Meere ziemlich einfach ift, durch Sonnenbeleuchtung recht erschwert. Die Photographie ift ein unentbehrliches Silfsmittel für ben Aufklarer, besonders bei größerer Schiffsgahl und unüberfichtlicher Stellung des Gegners. Gine einzige Aufnahme, die im Fluggeug ohne Schwierigfeiten ausführbar ift, gibt genauer und schneller ein Bild feindlicher Streitfrafte, als langwierige Beobachtung, Abzählen und Stiggieren. Da ein Flugzeng im Fluge im allgemeinen nicht vibriert, sondern höchstens flache Schwingungen macht, ist bas Arbeiten mit ber Ramera, sowie bas Unfertigen von Reichnungen und Niederschreiben von Meldungen leicht.

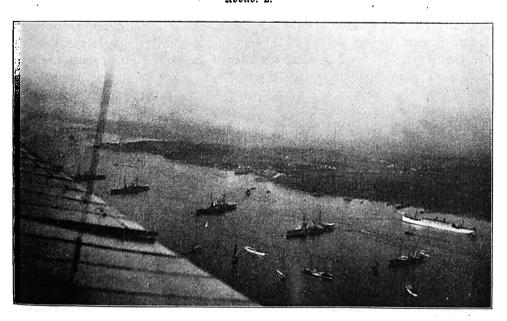
Zur Beobachtung der Geschofausschläge kann das Flugzeug große Dienste leisten, da sein Beobachter sehr viel günstiger zum Ziel steht als der seitliche Beobachter im Frieden und ein Marsbeobachter im Gesecht. Auch in dieser Richtung sind bereits wertvolle Versuche, wiederum in Frankreich, gemacht worden. Bei der großen Manövrier-

Abbild, 1.



Die Levensauer Hochbrude über ben Kaifer Wilhelm-Kanal, Hohe 170 m. (Durch ben laufenben Propeller hindurch aufgenommen.)

Abbild. 2.



Kieler hafen von Dietrichsborf bis Laboc mit S. M. S. "v. b. Tann" und Dampfer "Bremen" bes Nordbeutschen Lloyd, höhe 200 m. (Über die hintere Kante der rechten Tragsläche aufgenommen.)

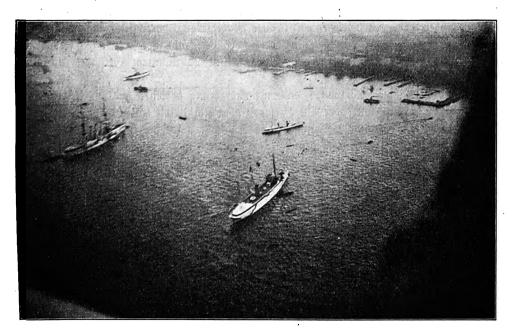
fähigkeit des Flugzeugs kann der Flieger über dem beschoffenen Ziel kleine Kreife schlagen, während der Beobachter die Aufschläge seststellt und, wenn erforderlich, photographiert. Hierbei, wie überhaupt für die Führung und sonstige Verwendung des Flugzeugs, ist es für den Insassen notwendig, senkrecht zwischen den Füßen hindurch nach unten beobachten zu können. Das Chassis muß also offen oder wenigstens unter den Insassen durchbrochen sein.

Ein wahrscheinlich großer militärischer Nuten der Flugzeuge liegt in der Möglichkeit, aus der Höhe bis zu einer gewissen Tiefe unter Wasser Segenstände zu erkennen. Zwar sind hinreichende Alarheit des Wassers und möglichste Unbewegtheit seiner Obersläche Vorbedingungen dafür. Auch spricht die Beleuchtung mit, denn bei schräg einfallender Soune ist die Beobachtung sehr erschwert. Immerhin war bei einigen angestellten Versuchen ein Erkennen des Grundes dis zu einer Tiese von 8 bis 10 m aus Höhen zwischen 100 und 600 m möglich. Ein Gegenstand, etwa eine Mine oder ein Unterseeboot, dürfte in dieser Tiese unter günstigen Verhältnissen unschwer auszumachen sein. Es bleibt weiteren Versuchen überlassen, diese Möglichkeiten genau sestzustellen.

Die Navigation im Flugzeug tann fich unmittelbar an die auf Gee übliche anlehnen, da hier die gleichen Gefete in Anmendung fommen wie bort und nur ben besonderen Berhältniffen und Bedürfniffen der Rlugichiffahrt angepaft zu werden brauchen. Rwifchen ber navigation über bem Lande und ber über Gee besteht fein grundfählicher Unterschied, da für das Flugzeug einstweilen lediglich die terreftrifche Navigation in Betracht tommt. Gegen Die aftronomifche Navigation fprechen viele praktische Grunde, fo die Schwierigkeit genauer aftronomischer Beobachtung von dem allzu beweglichen Standpunkt aus, die Unmöglichkeit, auf bem beschränkten Raume und bei dem ftarten, durch Sahrt- und Brobellermind erzeugten Luftdruck fehlerfrei feinere Arbeiten auf ber Rarte und langere Rechnungen auszuführen; anderseits wird die Genauigkeit der Rechnung durch den Mangel an genauer Giffung zu gering, um noch praftischen Ruten zu haben. Bohl eriftieren mehrere Instrumente, Die auf graphischem ober mechanischem Wege die aftronomische Ortsbestimmung nach ber St. Hilaire-Methode erleichtern und eine langere Rechnung sowie bas Arbeiten mit Dreied und Birtel erfparen, aber auch fie feten einwandfreie Beobachtungen voraus, bie vom Freis oder Lentballon noch ausführbar, vom Fluggeng bagegen faum möglich In Anbetracht ber Grenzen vorläufiger Berwendungsmöglichkeit von Flugzeugen über See tann man auch ruhig auf die aftronomische Ortsbestimmung verzichten. Bei der großen Geschwindigkeit des Flugzeugs von durchschnittlich 80 bis über 100 km in ber Stunde und ber geringen Ausbehnung unferer Ruftengemaffer wird man im Flugzeug wohl nie auf Gestirnsbeobachtungen angewiesen sein, sondern mit Rompaf und Beilungen von terreftrischen Objetten, Feuerschiffen, Ganden und Bojen bin reichend genau navigieren konnen, wenn man einmal ohne die eigenen Schiffe ober eine Operationsbafis als Stuppuntte bei Rebel ober Dunkelheit überfeefluge machen muß. Daß bei jedem Übersee- wie Überlandflug das Fluggeug nicht nur den Filhrer gum Steuern bes Apparates, fondern auch einen zweiten Insaffen als Navigierer und Beobachter haben muß, hat fich fo allgemein als notwendig herausgestellt, daß es nicht besonders betont zu werden braucht.

An Instrumenten braucht der Luftschiffer zunächst einen zuverlässigen Kompaß. Wie heutzutage jeder kleine Schleppdampfer einen solchen hat, so wird in kurzer Zeit auch kein Flugzeug ohne Kompaß benkbar sein. Wo die Sitze im Flugzeug hintereinander liegen, wird sich sogar noch ein zweiter Kompaß für den Steuerer empsehlen, um ihm beim Fehlen von Landpeilungen das Junehalten des vom vor ihm sitzenden Beobachter eingewinkten Kurses zu erleichtern. Die Firmen Bamberg wie Goerz haben ein brauchbares Modell geliefert. Das Goerzsche Modell ist von anderer Seite vielsach erprobt und für gut besunden worden, der Kompaß von Bamberg ist vom Versasser auf vielen Flügen auf die verschiedensten Proben gestellt worden und hat sich einvandfrei bewährt. Der Kessel enthält, ganz ähnlich wie die neuen großen Boots-

9166ifd. 3.



Rieler hafen mit S. M. D. "Hohenzollern" usw., hohe 250 m. (Durch ben bavor lausenben Propeller hindurch aufgenommen.)

tompasse, eine Rose von großer Richtkraft und ist durch die Aushängung seiner Kardanringe in vier langen Spiralsebern hinreichend abgesebert, selbst gegen stärkere Stöße
beim Landen und Rollen über den Boden. Er wird zweckmäßig unten in der Karrosserie zu den Füßen des Beobachters aufgehängt. Das macht die — übrigens auch
nicht vorgesehene — Peilvorrichtung unnötig, und der Beobachter kann gleichzeitig
mit Ablesung des Rompasses das unter ihm vorbeiziehende Gelände studieren und
damit die auf den Knicen sestgeschnallte Karte vergleichen. Die Genauigkeit einer
Peilung über die Rose genügt stets, und bei dieser Andringungsweise ist es leicht,
die magnetische Richtung einer Straße, Eisenbahn oder dergleichen, die unter der Rose

vorüberzieht, birett abzulesen, um sich so burch Bergleich mit ber Rarte genau ben Bunkt der Kreugung festzulegen, oder aber, auf die Navigation über bem Meere angemendet, beim Überfliegen eines Teuerschiffs ober einer Rufte ben Rurs, mit bem man bas Objekt passiert, abzulesen und gleichzeitig eine Deviationsfontrolle auf bem anliegenden Rurfe vorzunehmen durch Bergleich ber abgelesenen magnetischen Richtung ber Strafe, Rufte usw. mit ber aus ber Rarte entnommenen. Das lettere wird allerbings felten nötig fein, benn bei einigermaken gunftiger Anbringung bes Rompaffes nicht näher als 1 m an Motor und Magnetmaschine ist die Deviation so gering, bak fie nicht in Betracht gezogen zu werden braucht. Mit bem Barlan-Sluggeng, bas mit dem beschriebenen Bambergichen Rompaf ausgerüftet mar, find in Riel por bem Nordmartenflug mehrere Klüge allein zur regelrechten Deviationsbestimmung unternommen worden. Es ergaben fich nur auf zwei Strichen marimal 2°, eine Groke. die für Flugnavigation praftisch belanglos ift. Dafür hat diefer Rompag den Berfasser nachber bei jeder Gelegenheit in der Navigierung portrefflich unterstüßt, por allem bei zwei bofen Nebelflugen, mahrend die Mehrzahl der beteiligten Flugzeuge die Orientierung verlor und bei Rotlandungen in unbefanntem Gelande gum Teil vernnalücke.

Um sich seines Kompasses dauernd mit Erfolg bedienen zu können, versährt man folgendermaßen: Bor dem Fluge zeichnet man sich in die Karte möglichst markant den Kurs ein und schreibt die misweisende Richtung und die Entsernung einzelner Strecken daran. Sogleich nach dem Aufstieg legt man in der Höhe, die man ungefähr einhalten wird, das Flugzeug auf Kurs, sucht sich auf diesem Kurse zwei Objekte, die nicht bekannt zu sein brauchen, und steuert nun so, daß man dauernd in der Deckpeilung dieser beiden Punkte bleibt. Das Flugzeug wird dann, genau wie ein Schiss bei Stromversetzung, etwas in den Wind zu stellen sein, um in der Peilung zu bleiben. Die Differenz zwischen dem nun anliegenden und dem vorher eingezeichneten Kurs ergibt die Stärke der Abdrist. Hat man genügend Objekte, z. B. über Land, und bleibt die Luft klar, so kann man das beliedig oft wiederholen. Wird es dunstig oder neblig, oder kommt man über das Meer, dann zieht man die zuletzt gesundene Abdrist sür den zu steuernden Kurs in Betracht, wenn nicht besondere Gründe dafür sprechen, sie größer oder geringer anzunehmen, wie bei Nebel oder abends meist abflauendem Winde.

Auch wenn man sich verirt hat oder sich beim Austritt aus einer Nebels oder Wolkenbank über die unten liegende Gegend nicht klar ist, ist es am besten, von neuem genau nach einer im richtigen Kurse liegenden Deckpeilung zu steuern. Man ist dann wenigstens gewiß, sich parallel zu seiner eigentlichen Straße fortzubewegen, und kann dann unter Umständen aus der Größe des Winkels, um den man von dem zuletzt gesteuerten falschen Kurs auf diesen parallelen Kurs drehen muß, schägen, in welcher Richtung und wie weit man von der richtigen Route in einer bestimmten Zeit abgesommen ist. Hilßmittel zur Bestimmung der Windrichtung bieten beim Übersessstug die in stromlosen Gewässern auf dem Winde liegenden Feuerschiffe oder sonstigen Schisse vor Anker. Zur ungefähren Feststellung der Stärke des Windes dienen der Rauch von Dampfern und auswehende Flaggen, Merkmale, nach denen man auch von oben sehr bald ziemlich richtige Schätzungen anzustellen lernt.

Im übrigen ist die Orientierung nach der Rüste sehr leicht, da von oben gesehen selbst das einförmigste User weithin sichtbare charakteristische, auf der Karte leicht wieder zu erkennende Formen ausweist, im Gegensatz zu der durch die Masse gleichartiger oder ähnlicher Beobachtungsobjekte oft recht schwierigen Orientierungen über dem Lande.

Ohne Rarte führt man natürlich felbst furze Klüge nicht aus. Die Bearbeitung bes Kartenmaterials ift eine ber wichtigsten Borbereitungen zum Rluge. Uberlandflug ift erfahrungsgemäß die Generalftabefarte 1:100 000 die geeignetste. weil fie mit großer Genauigfeit handliches Format verbindet. Der gleiche Makftab ober 1:150 000 (Ruftenfarten) ift ber brauchbarfte für ben Überfeeflug, ber fich aunächst doch meistens in Sicht ber Rufte halten wird. Daber empfiehlt sich auch hier immer die Mitnahme ber entsprechenden Generalftabsfarten in Referve. feltenen Rallen wird man für furze Streden oder bestimmte Bunkte Spezialkarten mit Magftaben 1:50 000 ober noch größere brauchen, um g. B. bei militarifchen Erfundungsflügen eine genaue Kartendarstellung strategisch wichtiger Bunkte, Befestigungen, Safenanlagen ober bal. zu befiten. Gin Arbeiten mit Rarten ohne einen Rartenhalter ift bei bem hoben Luftbrud ausgeschloffen. Größere Blatter gerreißen ohne weiteres, felbft bas Umfalten zusammengelegter Rarten gelingt felten. Man benutt baber am zweckmäßigsten einen Rartenrollapparat, für ben man ber zu fliegenden Route entsprechend bie Rarte je nach der Breite des Apparates in 40 bis 60 cm breite Streifen schneidet, Die man ähnlich wie den Film im photographischen Apparat, der eigenen Fortbewegung entsprechend weiterrollt. Man hat so immer ein festliegendes Stück von etwa 30 x 30 sm bei einem Magftab von 1:100 000 offen vor sich, auf dem man zeichnen und schreiben fann, wogu man fich Bleiftift, Birtel und Dreieck am beften unmittelbar an ben Holgkaften anbindet. Auch fann man burch Sin- und Burudrollen ber Rarte weiter entfernt liegende Objette auf der Rarte suchen. Bon diesem Apparat eriftiert bereits eine gange Reihe burchaus brauchbarer Konstruftionen. Man schnallt ibn auf ben Oberichentel oder hängt ihn an furgem Riemen um ben Bals. Auch den unentbehrlichen photographischen Apparat bringt man am besten so unter, benn man muß immer beibe Bande frei haben fur ben Fall, daß irgendeine Störung am Motor ober Apparat ein sofortiges Gingreifen erfordert oder wenn im Ernstfalle der navigierende Offizier dem steneruden bei deffen Ausfall sofort die Stenerung abnehmen muß, weswegen bisher bekanntlich jedes Militärflugzeug mit boppelter Steuerung verfeben ift.

Die Sitze liegen bei den meisten Flugzeugen hintereinander; der navigierende Beobachter sitzt stets vorne und gibt durch Winken dem hinten sitzenden Piloten nach Karte, Kompaß und Höhenmesser die Anordnungen sür Seiten- und Höhensteuerung. Bei dieser Anordnung der Sitze ist es im Gegensatz zu den nebeneinander liegenden Sitzen einiger Apparate, bei denen eine leidliche Berständigung möglich ist, fast durchweg nicht gelungen, sich mündlich zu verständigen, besonders wenn der Motor vorn liegt. Sprachrohre und Sprachschläuche versagen gänzlich, und auch durch lautes Schreien vermag man sich bei dem Knattern des Motors nicht verständlich zu machen. Dieser Übelstand bedarf der Abhilse.

Friedensburg.

Das englische Parlament.

Bon Birkl. Abmiralitätsrat Abolf Miller. (Schluk.)

VII. Das parlamentarische Verfahren.

A. Augemein.

Das englische Parlament hat keine Geschäftsordnung im Sinne der modernen, kontinentalen Parlamente. Die Ordnung, in der die Geschäfte erledigt werden, ist ein lebendiges, organisch gebildetes Stück der englischen Berfassung, eine Mischung von Gesetz und Gewohnheitsrecht: "Lex et consuetudo Parliamenti". Demgemäß regelt sich das Berfahren im Parlamente heute ebenso wie vor 600 Jahren einmal nach althergebrachtem Gewohnheitsrecht und serner nach sogenannten "orders", das sind Geschäftsordnungsregeln, welche sich sedes Haus nach common law zu setzen besugt ist. Es gibt drei Arten von orders: standing orders, sessional orders und einsach orders. Die ersten gelten, wenn einmal beschlossen, so lange, die sie ausdrücklich ausgehoben werden; die zweiten gelten nur sür die Session und müssen, wenn sie weiter gelten sollen, sür jede Session erneuert werden; die letzten sind solche mit unbestimmter Dauer, sie gelten entweder für kürzere oder längere Zeit als die Session, erledigen sich aber gewöhnlich mit Sessionsssssollen.

Das Versahren hat sich in England aus einem Prozesversahren zu einem nioderner Legislatur angepaßten Versahren entwickelt. Sbenso wie im alten deutschen Reichstage war auch im englischen Parlamente das Versahren vorwiegend Serichtsversahren. Überreste hiervon sinden sich noch bis auf den heutigen Tag; z. B. die Fragestellung, um einen Beschluß herbeizussühren; die formelle Gebundenheit der Mitglieder, nur einmal in der Debatte das Wort zu ergreisen; das Private Bill-Versahren. Fin dieses letztgenannte ist der mittelalterliche prozessuale Charakter in der neueren Zeit noch wesentlich vertieft worden, während er für das Public Bill-Versahren im wesentlichen beseitigt ist.

Heutigen Tages halt das Unterhaus an den Wochentagen, mit Ausnahme von Freitag und Sonnabend, Nachmittag- und Abendsitzungen ab (system of double sitting). Die Nachmittagsitzung beginnt um 2 Uhr, die Abendsitzung um 9 Uhr. Um 1 Uhr morgens sindet die Gesamttätigkeit des Unterhauses geschäftsordnungsmäßig ihr Ende Am Freitag sindet nur eine Sitzung statt, die um 12 Uhr beginnt. Sonnabend sindet der Regel nach keine Sitzung statt. An den Tagen mit doppelter Sitzung tritt zu bestimmten Stunden die sogenannte Unterbrechung — interruption of dusiness— ein, um ½7 Uhr für die Nachmittagsitzung und um Mitternacht für die Abendsitzung. Bei jenen Sitzungen, die um 12 Uhr mittags beginnen, werden die Geschäfte um 5½ Uhr unterbrochen.

Eine gedeihliche Behandlung und ein gedeihlicher Fortschritt der parlamentarischen Berhandlungen wird als vorwiegend von der Krone abhängend angesehen. Es wird unterschieden zwischen "(government-)order days" und "notice days". Un den erstgenannten kommen alle von der Regierung eingebrachten Vorlagen und Unträge zuerst zur Beratung, an den übrigen kommen jene der private members — d. h. berjenigen Mitglieder des Unterhauses, die nicht zur Regierung gehören — zuerst an die Reibe.

Nach ben Regeln, die gegenwärtig in Kraft sind, hat die Regierung den Bortritt in jeder Sitzung während der ganzen Session außer in den Abendsitzungen am Dienstag und Wittwoch und in den Sitzungen am Freitag. Um Dienstag und Wittwoch wird den Anträgen der nichtamtlichen Witglieder der Borrang eingeräumt und am Freitag den Gesetzentwürsen nichtamtlicher Witglieder. Nach Ostern übernimmt die Regierung die Abendsitzungen an den Dienstagen und nach Pfingsten übernimmt sie alle Sitzungen außer jenen am britten und vierten Freitage nach Pfingsten.

Um auf jeden Fall das Budget und die Appropriations-Acte durchzubringen, werden von einem gewissen Zeitpunkte ab gegen Schluß der Session nur die darauf bezüglichen Gegenstände durchberaten.

Alle diese Regeln geben der konstruktiven Regierungskunst des nichtamtlichen Mitgliedes nicht viel Spielraum. Und selbst an den Tagen, wo es den Bortritt beanspruchen kann, sind die Grenzen seiner Tätigkeit sehr eingeschränkt. Die 12 UhrRegel und die automatische Aushebung der Situngen des Hauses Freitags um $5^{1}/2$ Uhr machen die völlige Durchberatung seder umstrittenen Angelegenheit schwierig,
wenn sie nicht in den Händen der Regierung ist. Da nach der "Unterbrechung" nur
"unopposed dusiness" erledigt werden kann, so genügt der Widerspruch eines einzigen Mitgliedes, um eine nichtamtliche Bill zur "streitigen" zu machen ("blocking").
Die sreie Diskussion und die Antragstellung der private members sind so eingeengt,
daß auf ihren Anteil der Gesamtberatungszeit des Unterhauses nur etwa $^{1}/_{10}$, auf den der Regierung dagegen $^{9}/_{10}$ entfallen.

Die Macht, die Gesetzgebung zu gestalten, ist sonach in der Praxis auf diejenigen Mitglieder des Hauses beschränkt, die für den Augenblick den inneren Ring des Kabinetts bilden. Das Haus wird deshalb vielsach nicht mehr als eine gesetzgebende Kammer, sondern als eine Maschine zur Diskutierung der legislativen Entwürse der Minister angesehen, als nur eines unter den verschiedenen Werkzeugen, womit heutzutage die politische Diskussion betrieben wird. Die Stellung des ministeriellen Mitgliedes außerhalb des Ministeriums ist nicht viel besser als jene seines Rivalen auf den Bänken der Opposition.

Lord Dunhaven führt in der Mainummer 1910 von "The Nineteenth Century and After" aus: "Teils infolge des außerordentlichen Geschäftsumfanges, teils infolge des Anwachsens dessen, was man als Caucus-System*) bezeichnen kann, neigt das Parlament in seinen Funktionen dazu, daß es lediglich die Entschließungen des Kabinetts registriert. Kabinette kommen leicht dazu, von den rührigen seiner Mitglieder beherrscht zu werden; so kommen wir von einer Demokratie auf eine Olig-archie zurück."

^{*)} Berlegung bes Schwerpunkts ber politischen Betätigung ber einzelnen Parteimitglieber in bie Parteiorganisation.

B. Ginige technische Ausbrude betreffend bas Berfahren.

Orders of the day sind jene Anträge und Parlamentsgeschäfte, welche durch Beschluß des Hauses für einen bestimmten Sitzungstag auf die Tagesordnung gesetzt sind.

Exempted business ist basjenige Parlamentsgeschäft (insbesondere eine Bill des comittee of ways and means, also eine Finanzbill), das durch die üblichen Unterbrechungen (interruption) nicht berührt wird.

Unopposed business ist solches Beratungsgeschäft, gegen bessen Beiterberatung nach der üblichen Unterbrechungszeit von teiner Seite Einspruch erhoben wirb.

Motions, Untrage ber Mitglieder.

Questions, die auf die Anträge gegründeten Fragestellungen für die Beschlußfassung des Haufes.

Notices of motions, Anmeldungen von Anträgen für fünftige Sitzungen. Substantial (substantive) motions sind solche, welche selbständiger Natur sind, nicht im Zusammenhange mit anderen, dem Hause eben zur Beratung unterbreiteten stehen und nicht lediglich dem Versahren im Hause dienstbar sind.

Votes and proceedings, die Berhandlungsprotokolle des Unterhauses, bilben die Grundlage ber Journals; sie sind nicht etwa wörtliche Sigungsberichte.

Minutes and proceedings find die Verhandlungsprotofolle des Oberhauses.

Notice paper, die für die einzelne Sitzung vom Hause aufgestellte Reihe ber zur Beratung kommenden Geschäfte; es erscheint in zwei Ausgaben:

Blue paper, der erste am Morgen erscheinende Abdruck der Tagesordnung für die Nachmittagssitzung,

White paper, die zweite Ausgabe ber Tagesordnung.

Order book of the House of Commons enthält die Tagesordnungen ber künftigen Sitzungen, soweit sie schon feststehen.

Parliamentary Papers: sie umfassen außer den oben erwähnten Drucsachen die Gesamtheit der dem Parlament von der Regierung aus eigenem Antriebe
oder auf Berlangen des Parlaments vorgelegten Papiere, Kommissionsberichte usw.
Sie bilden für jede Session eine geschlossene Einheit — sessional papers — in vier Klassen: public bills; reports of committees; reports of commissioners; accounts and papers.

Hansard Debates, seit 1889 Parliamentary Debates, sind die mit Regierungsunterstützung von privater Seite auf Grund des Stenogramms veröffents lichten Sitzungsberichte.

Twelve o'clock rule, alle im Gange befindlichen Geschäfte werden unterbrochen um 12 Uhr mitternachts bei Sitzungen, die um 3 Uhr nachmittags beginnen. Die so unterbrochenen Geschäfte werden, wenn das Haus nichts anderes bestimmt, am nächsten Tage wieder aufgenommen.

Dropped order, das von einer Abendsitzung ober von einer Freitagsitzung durch Bertagung ober Unterbrechung übriggebliebene Geschäft, das nicht für eine bestimmte nächste Sitzung angezeigt wird.

Division lobbics, die um den Sitzungssaal liegenden Wandelgänge, in die bei den namentlichen Abstimmungen die Mitglieder sich begeben, um sich in die dort geführten Abstimmungslisten eintragen zu lassen.

Hybrid bills, Gesetzentwürse, die zwar zum größten Teil private, individuelle Interessen regeln, daneben aber auch öffentliche, allgemein staatliche Bedeutung besitzen. Sie werden sowohl nach dem Private Bill-Versahren wie nach den für Public Bill geltenden Regeln behandelt.

C. Reihenfolge ber Gefchäfte.

Bei der normalen Tagesordnung werden die Geschäfte in der nachstehenden Reihenfolge abgewickelt:

Nachdem das tägliche Gebet durch den Parlamentstaplan gesprochen und die Situng durch den speaker eröffnet ift, folgen:

- 1. Private business; dies ift, wie früher bereits erwähnt, sehr eingeschränkt worden; auch an den Tagen, an denen es überhaupt noch in Betracht kommt, versbleiben in den Nachmittagsitzungen ungefähr 10 Minuten hierfür.
- 2. Public petitions. Dieses Verhandlungsgeschäft ist gegenwärtig zu einem ganz unbedeutenden Teile der Unterhausberatungen herabgesunken Beratungsort für Petitionen ist jetzt vorwiegend das committee of public petitions. Eine Debatte über Petitionen im Unterhause selbst ist ausgeschlossen. (Es bestehen sehr genaue und scharfe, streng angewandte Vorschriften über die äußere Form der Petitionen.)
- 3. Unopposed motions for returns, Anträge auf Borlegung von Rechnungen ober Berichten an das Haus.
 - 4. Urlaubsgesuche der Mitglieder motions for leave of absence.
 - 5. Anmeldung von Unträgen.
- 6 Die Interpellationen. Das Recht, an die Minister Fragen zu stellen, ftammt aus bem Ende ber 50er und aus bem Anfange ber GOer Jahre bes vorigen Jahrhunderts. Die Absicht, eine Interpellation einzubringen, wird von dem Abgeordneten im Unterhause burch Übergabe ber schriftlich formulierten Interpellation an den Clerk des Haufes bekanntgegeben. Der Tag, an dem der Anfragende Antwort municht, foll auf bem Schriftstud angegeben fein. Auch hat er, wenn er ansbrudlich munbliche Ausfunft wünscht, bas Schriftstud mit einem Stern zu verseben. Die Interpellation barf feine Argumente, feine Folgerungen, Bumutungen, Spitheta ober ironische Sammendungen enthalten; fie barf nicht auf Debatten, die bereits ftattgefunden haben oder minifterielle Beantwortungen, die bereits gegeben find, Bezug nehmen; fie barf auch nicht zum Begenftanbe haben die Borgange in einem comittee, bas feinen Bericht bem Saufe noch nicht vorgelegt hat. Interpellationen an die Kronjuriften über abstrafte Rechtsfragen und solche, welche fich auf möglicherweise eintretende Falle beziehen, find ungulaffig. Die Zeit für Stellung ber Interpellation (question time) ift an ben Tagen, an benen zwei Sitzungen ftattfinden, 21/4 Uhr nachmittags; am Freitag ift es überhaupt nicht üblich, Fragen an die Minister zu richten. 5 Minuten vor 3 Uhr durfen feine Fragen mehr gestellt werden. Interpellationen konnen auch an Exminifter und an den Führer ber Opposition gerichtet werben. Der Minister, an ben eine Interpellation gerichtet ift, braucht nicht zu antworten, selbst ber Partei-

Digitized by 104*00gle

sitte nach nicht. Er kann die Antwort mit Berusung auf das öffentliche Interese ablehnen. Der Abgeordnete hat dann das Mittel, durch besonderen Antrag die Sache vor das Haus zu bringen. Der Minister kann die Interpellation auch dann noch beantworten, wenn der Urheber sie fallen gelassen hat. Unter bestimmten Borausssetzungen kann auch schriftlich auf die Interpellation geantwortet werden. Debatten über die erteilte Antwort sind unzulässig ("answers must de taken for better or worse").

Das Oberhaus hat nicht solche komplizierte Maschinerie ausgebildet.

6. Public business: durch früheren Beschluß auf die Tagesordnung gesetzte Angelegenheiten — orders of the day and notices of motions as set down in the order book.

D. Redeordnung.

Sie wird im Unterhause ausschließlich vom Sprecher, im Oberhause vom Hause seibst gehandhabt unter Beobachtung der Regel, daß in der Erteilung des Bortes zwischen beiden Seiten des Hauses abgewechselt wird. Eine Rednersiste gibt es nicht; jedes Mitglied ist dann berechtigt zu reden, wenn es ihm gelingt "to catch the speaker's eye" und sobald ihm der Vorsitzende das Bort durch einen Bint erteilt. Im Unterhause richtet jeder Redner seine Rede nur an den Sprecher, im Oberhause dagegen nicht an den Lord Kanzler, sondern an das Haus. Es wird als zur Wahrung der Würde des Hauses ersorderlich angesehen, daß von einem Kollegen immer nur mit voller Ansührung seines Titels gesprochen wird (im Oberhause: the noble marquess; the right reverend prelate; im Unterhause: the secretary for foreign affairs; the right honourable member for; the honourable member for). Feder Redner spricht nur einmal zu einem Gegenstande. Zu tatsächlichen Berichtigungen (explanations) und zur Abwehr persönlicher Angrisse wird am Schlusse jeder Rede dem Angegrissenen das Wort erteilt.

E. Disziplin der beiden Saufer.

1. Im Unterhause. Hier wird die Disziplin gehandhabt vom Sprecher, zum Teil aber auch vom Hause selbst. Ohne Urlaub darf kein Mitglied abwesend sein. Disziplinarmittel sind: a) Ordnungsruf; b) Protokollierung anstößiger Worte — taking down of words —; c) Wortentziehung bei ermübenden, irresevanten und vom Thema abschweisenden Aussührungen; d) bei Mißbrauch von Vertagungsanträgen im Hause oder im committee of the whole house kann der Vorsitzende soson den Antrag zur Abstimmung bringen oder gar nicht; e) Entsernung eines Abgeordneten, wenn er sich ganz ungewöhnlich unparlamentarisch benimmt;*) f) Namensnennung eines

^{*)} Das ausgewiesene Mitglieb hat sich nicht nur aus dem Sitzungsfaale, sondern aus dem Bereiche des Hauses für den Rest des Sitzungstages zu entsernen. In der denkwürdigen Sitzung vom 13. November 1912 erging infolge des gegen die Regierung gerichteten Zwischenruss "traitor die Ausstorderung, für den weiteren Berlauf der Berhandlungen des Tages das Haus zu verlassen, an den Abgeordneten Sir William Bull, der sich auch sofort entsernte. — Leistet ein Mitglied des Hauses dem Besehl Widerstand, so greist der Serjeant-at-Arms, gegebenensalls unter Zusisssengen seinen Unterbeamten (messengers) ein. In einem Falle, am 5. März 1901, ließ Speaker Gully die widerspenstigen irischen Abgeordneten durch Polizei entsernen.

Abgeordneten und Suspension bis zur Dauer der Session; g) andere Strafen, insbesondere Ausstoßung eines Mitgliedes nach Beschluß des Hauses; h) bei großem Unfug im Hause — grave disorder — kann der Sprecher aus eigener Macht die Sitzung unterbrechen oder das Haus vertagen.*)

2. Im Oberhause. Hier gibt es keine bestimmten Disziplinarmittel; das Haus bestimmt von Fall zu Fall, was zu tun sei; insbesondere hat der Lord Kanzler keine größere Autorität als jeder andere Peer. Der Ordnungsruf kann z. B. von jedem Beer an einen anderen gerichtet werden.

F. Der Schluß ber Beratungen.

- 1. Im allgemeinen oder über einzelne Gegenstände ersolgt er: a) durch Antrag auf Bertagung des Hauses; nach der heutigen Geschäftsordnung ist dies nunmehr in der Form des "Dringlichkeitsantrags" unter besonderen Kautelen zulässig; b) durch den Antrag auf Auszählung des Hauses counting out. Die Anzweislung der Beschlußsähigkeit des Hauses ist für Abendstungen auf die Zeit nach 10 Uhr eingeschränkt. Gewöhnlich ist die Beschlußsähigkeit des Unterhauses durch 40 Mitzglieder gegeben (quorum). Eine Botschaft vom Könige oder vom Oberhause sindet aber immer ein verhandlungsfähiges Unterhaus, wenngleich das quorum nicht vorhanden ist: "Lord's message makes a House". Im Oberhause genügen sür die Fortsetzung der Verhandlung 3 Mitglieder; zur Beschlußsähigkeit müssen aber 30 Lords vorhanden sein; c) dadurch, daß "Call" des Hauses beantragt wird (Kataloglesen), wenn der Besuch des Hauses überhaupt oder bei der Wichtigkeit des Verhandlungsgegenstandes zu schwach erscheint. (Diese Maßnahme ist seit Mitte des vorigen Jahrshunderts obsolet geworden.)
- 2. Schluß der Beratung eines Gegenstandes erfolgt: a) durch sogen. Vorfrage previous question —, in der Form: daß "that question daß ist der zu unterbrechende Gegenstand de not put now"; b) durch Antrag auf Schluß der Debatte, wenn 100 Stimmen für den Antrag sind (Cloture); c) durch die Guillotine closure de compartements —, wenn beschlossen wird, daß die einzelnen Abschnitte und die verschiedenen Stadien einer zur Beratung stehenden Vorlage an bestimmt sest gesetzen Terminen zum Abschluß kommen sollen (time-table); d) durch Abstimmung; es wird mit "Aye" oder "No", im Oberhause mit "Content" oder "Not-Content" absgestimmt. Die Abstimmung ersolgt durch Jurus. Der Borsitzende entscheidet nach dem allgemeinen Eindrucke mit den Worten: "The Ayes have it" oder "The Noes have it". Beruhigt sich das Haus bei dieser Entscheidung, so gilt der Antrag als endgültig angenommen oder abgelehnt. Wird aber von der unterlegenen Partei die Entscheidung durch Zuruf bestritten, so kommt es zur division, zur namentlichen Abstimmung. Wenn bei einer namentlichen Abstimmung im Unterhause die Anzahl der Stimmen aus beiden Seiten sich gleich erweist, a tie so fällt dem Sprecher die ausse

^{*)} Zu Leidenschaftsausbrüchen und Unterbrechungen ber Berhandlungen, wie sie am 13. November 1912 bei Beratung ber vom Ministerium Asquith eingebrachten Home Rule: Bill vorkamen, war es bereits 1893 bei Beratung der zweiten Gladstoneschen Home Rule: Borlage gekommen.



schlaggebende Stimme zu (casting vote). Es ist üblich, daß er seine Stimme, wenn möglich, so abgibt, daß die dadurch herbeigeführte Entscheidung nicht endgültig ist. Im Oberhaus hat der Borsitzende keine ausschlaggebende Stimme. Gine Abstimmung in Bollmacht — was theoretisch im Oberhause zulässig ist (by proxy) — ist im Unterhause nicht möglich. Es wird aber hier ebenso wie im Oberhause häusig das "paarweise Ausscheiden" — pairing — geübt; wenn ein Abgeordneter wünscht, bei der Abstimmung des Hauses über einen Antrag nicht zugegen zu sein, so kann er mit einem anderen, der entgegengesetzer Meinung ist und ebenfalls wünscht, von der Berpssichtung seiner Anwesenheit befreit zu sein, sich dahin vergleichen, daß beide ausscheiden; auf diese Weise verliert keine Seite eine Stimme. Die Durchsührung dieses Abpaarens wird durch die Whips der Parteien geschäftsmäßig besorgt.*)

6. Das Berfahren in den Ansschüffen — Committees.

- 1. Committees of the Whole House. Diese sind nichts anderes als das Haus selbst, nur daß in ihnen freiere Beratung möglich ist. Die Umwandlung vollzieht sich im Unterhause jeweils auf Grund des Antrages: "That the House resolve itself into a committee of the whole house". Committees des ganzen Hause sind z. B. committee of ways and means; committee of supply. Den Borsit übernimmt statt des Sprechers und nicht auf dessen Stuhl der Chairman of ways and means (im Oberhaus der Chairman of committees).
- 2. Standing Committees. Solche bestehen in der Regel zwei im Unterhause, von denen das eine alle Bills, die sich auf Recht und Gerichtsversahren, und das andere jene berät, die sich auf Handwirtschaft, Fischerei, Schiffahrt und Warenfabrikation beziehen.
- 3. Solect Committees. Sie werden nur für einen vorübergehenden Zweck vom Hause bestellt; insbesondere im Private Bill-Versahren; hierzu gehören joint committees, die sich aus Mitgliedern beider Häuser zusammensetzen.
- 4. Sessional Committees. Solche sind z. B. im Unterhause: die Rechnungssommission committee of public accounts; die Geschäftsordnungsstommission committee on standing orders; committee of selection (für die Wahl der Mitglieder für die verschiedenen Kommissionen und für das Private Bill-Bersahren); die allgemeine Kommission für Eisenbahn- und Kanalgesetzgebung general committee on railway and canal bills; die Petitionskommission committee on public petitions; police and sanitary committee.

^{*)} Grundsaß ift, daß ein und berselbe Antrag (ober Gesehentwurs) nicht mehr als einnal das Haus beschäftigen son. Für Bills gilt dieser Grundsah mit der Maßgabe, daß es gestattet ist, dieselbe question während der Beratung einer Bill mehrmals vorzubringen, sosen es sich nur nicht um dasselbe Stadium der Beratung handelt. Die aus dem Ansang des 17. Jahrhunderts stammende Regel lautet: "that a question being once made, and carried in the affirmative or negative, cannot be again proposed or questioned, but must stand as the judgment of the House". Auf diese Regel berief sich in der Situng vom 13. November 1912 der Abgeordnete Sir F. Bandury gegenüber dem vom Premierminister Asquith gestellten Antrage, einen zwei Tage vorher bei der Beratung der Home Rule Bill vom Hause mit Oppositionsmajorität gesaßten Beschluß betr. Abänderung einer Klausel dieser Bill wieder auszuheben.



VIII, Die Funktionen des Parlaments.

A. Die Gefetgebungsfunktion.

1. Die Befetgebungsinitiative.

Diese steht de jure allen Mitgliedern bes Parlaments zu, sowohl benen, die Regierung bilden, als auch ben übrigen. Tatfächlich aber wird sie, wie weiter oben bereits gesagt, nur von den erstgenannten ausgeübt.

Jede Verhandlung, jeder Gesetzentwurf kommt vor das Parlament als ein Akt des Ministeriums und als ein Akt der Partei. Wenn er sehlschlägt oder verworsen werden sollte, so ist das Ergebnis ein Schlag für die Exesutive und indirekt für jenen Teil der Wählerschaft, von dem sie eingesetzt wurde. Anderseits ist eine Abstimmung zugunsten irgendwelcher Resorm, die nicht das amtliche Gepräge erhalten hat, eine bloße Demonstration, die keine wirkliche Bedeutung in sich trägt. Die frühere Suprematie des Unterhauses ist eingeschränkt durch das Wachstum rivalisierender Gewalten. Die Vollmachten des Hauses sind in beträchtlichem Umsange auf das Kadinett übergegangen. Der Premierminister, der schon lange offiziell als "The leader of the House" bezeichnet wird, ist auch dem Unterhause gegenüber ein "Diktator", dem die Regierung des Landes so lange durch die Wähler anvertraut ist, als sich seine Politik in Übereinstimmung mit der öffentlichen Meinung besindet. In dem Lärm, mit dem am 24. Juli 1911 der Premierminister Mr. Asquith von der Opposition daran verhindert wurde, über die von den Lords amendierte Parliament (Veto) Bill zu sprechen, spielt auch das Wort "Diktator" eine Kolle.

2. Das Berfahren bei ber Gesetzgebung betreffend public bills im allgemeinen.

Die Gesetze erhalten ihre äußere Form im Amte bes Draftman des Parliamentary Counsel to the Treasury, der vom Schatzamte ressortiert und als Hilfsbeamte einen Assistant Parliamentary Counsel und einige Stenographen hat.

Im Versahren selbst werden fünf verschiedene Stadien unterschieden: a) Antrag auf Erlangung der Erlaubnis zur Einbringung der Vill; die Einbringung selbst und die erste Lesung; b) die zweite Lesung; c) das Committee-Versahren; d) das Reportstadium; e) die dritte Lesung; f) das Versahren im Oberhause; g) die könig- liche Bestätigung.

Wenn ein Gesetzentwurf zuerst vor das Parlament kommt, so geschieht dies in der Form der Ankündigung eines Antrages (notice of motion). Er kann seinen Ursprung nehmen im Oberhause oder im Unterhause (abgesehen von money bills, die ausschließlich im Unterhause ihren Anfang nehmen sollen). Das Mitglied, das eine Maßnahme vorschlagen will, kündigt seine Absicht, dies zu tun, zunächst an. Wenn der Antrag an die Reihe kommt, beantragt das Mitglied Erteilung der Erlaubnis, einen Gesetzentwurf einbringen zu dürsen. Das ist gewöhnlich nicht mehr als eine Form. Darauf ordnet das Haus an, daß der Gesetzentwurf von dem Antragsteller und anderen von ihm benannten Mitgliedern vorbereitet und eingebracht werde. Der Entwurf kann dann soson überreicht werden. Seit 1902 können auch im Unters

hause — was im Oberhause schon stets üblich war — Bills ohne vorherige Stellung des Antrages auf Gewährung der Erlaubnis eingebracht werden. Die Fragen, daß der Entwurf jetzt zum ersten Male gelesen werde und daß er gedruckt werde, werden ohne Abänderungsvorschläge und ohne Debatte gestellt. Sodann wird angeordnet, daß der Entwurf ein zweites Mal an einem zu bezeichnenden Tage gelesen werde. Hieraus nimmt der Entwurf seinen Platz in den sür künftige Sitzungen ausgestellten Tagesordnungen ein, und wenn die zweite Lesung herankommt, wird der Antrag und die Frage gestellt, daß der Entwurf jetzt ein zweites Mal gelesen werde. In diesem Zeitpunkte werden die allgemeinen Gesichtspunkte des Entwurfs auss eingehendste erörtert und sein Schicksal entschieden. Bon der Gegenseite kann beantragt werden, daß der Entwurf zum zweiten Male gelesen werde, "6 Monate von heute", wodurch der Entwurf sür die lausende Session erledigt ist; oder es kann die einsache Berneinung der Frage beantragt werden, wodurch der Entwurf sür diesen Sitzungstag ausscheidet; oder es können durch Abänderungsvorschläge zur gestellten Frage Beschlüsse beantragt werden, welche den Charakter des Entwurfs berühren oder ändern.

Wenn der Entwurf in der zweiten Lesung erledigt ist, geht er an das vom ganzen Hause gebildete committee. Am Schlusse jeder Sitzung des Hausscommittee nimmt der Sprecher seinen Platz wieder ein. Der Vorsitzende des committee berichtet, daß die Beratung des Entwurfs Fortgang genommen habe (progress) und bittet um die Erlaubnis für eine neue Sitzung. Das Haus bestimmt sodann, das das committee seine Tätigkeit an einem bestimmten Tage wieder ausnehme.

Wenn der Entwurf das committee passiert hat, berichtet der Vorsitzende hier- über (Reportstadium), und es wird angeordnet, daß der Entwurf mit den gemachten Abänderungen an einem bestimmten Tage beraten werde. Es können weitere Abänderungen gemacht und der Entwurf kann ganz oder teilweise nochmals an das committee verwiesen werden (recommittal of bill).

Nachdem auch hierüber nochmals beraten ist, wird beantragt, den Entwurf nur ein drittes Mal zu lesen. Wird dem zugestimmt, so wird angeordnet, daß der Clerk des Hauses den Entwurf zu den Lords bringe und ihre Zustimmung einhole; der Entwurf wird mit den Worten versehen: "soit baillé aux seigneurs".

Im Oberhause wird der Entwurf zum ersten Male gelesen, sobald er eingebracht ist. Er bleibt dann auf dem Tisch des Hauses liegen, und wenn 12 Tage vergangen sind, während deren das Haus Sitzungen abhielt, ohne daß während dieser Zeit eine Ankündigung sür die zweite Lesung des Entwurfs eingebracht wurde, so gilt er als sür die lausende Session im Oberhause gefallen. Wird er aber von einem Mitgliede des Hauses ausgenommen, so unterscheidet sich das Versahren im Oberhause in keiner Weise von dem im Unterhause. Der Entwurf kann von den Lords ohne Anderung angenommen werden. Dann wird er nach der dritten Lesung nicht an das Unterhaus zurückgeschieft, sondern es wird eine Botschaft übermittelt, daß die Lords dem besagten Entwurf ohne sede Anderung zugestimmt haben. Wenn jedoch die Lords den Entwurf abändern, schicken sie ihn nach der dritten Lesung mit der Vitte um das Einverständnis der Gemeinen und mit den Worten zurück: "A ceste bill avesque des amendements les seigneurs sont assentus".

Die Gemeinen erklären sich mit den Abanderungen der Lords einverstanden oder nicht; in jedem Falle wird der Entwurf mit einer entsprechenden Botschaft zurückgesandt.

a) Für den Fall, daß bei einer Meinungsverschiedenheit kein Haus den Entwurf in der Form, die dem andern genehm, annehmen wollte, gab es disher zwei Wege, auf denen die Gründe der Meinungsverschiedenheit dargelegt werden konnten, um eine Ubereinstimmung zustande zu bringen; entweder eine Konferenz von Bertretern beider Häuser oder eine "Aufstellung der Gründe", die von einem committee des in seiner Meinung abweichenden Hauses ausgearbeitet und dem anderen Hause mit dem abgeänderten Entwurse zugesandt werden. Eine Konferenz war ein Zusammentressen der von jedem Hause bestimmten Mitglieder, für das ein bestimmtes Zeremoniell bestand: die Lords saßen, die Geneinen standen; die Gemeinen waren unbedeckten Hauptes, die Lords brauchten, außer wenn sie sprachen, ihren Hut nur abzunehmen, wenn sie ihren Sitz einnahmen oder verließen. Dieser Weg ist in neuerer Zeit nicht mehr beschritten worden.

Wie lange das Oberhaus seinen Widerstand gegen Beschlüsse des Unterhauses durchhalten wollte, war früher eine Frage, die mehr durch politische Klugheit als durch Übereinkommen bestimmt wurde. Gesetzesvorschriften gab es bis vor kurzem hierüber nicht.

Die Schwierigkeit konnte nur auf einem von drei Wegen beseitigt werden: entweder durch Kompromiß (meist auf Grund inoffizieller, durch die beiden Parteiführer gepflogener Berhandlungen) oder, wenn jedes Haus bei seiner Meinung bestehen blieb, durch Auslösung des Parlaments, oder durch einen Peerschub, d. h. durch Ernennung einer Anzahl von Peers, die jeweils groß genug war, um die Berteilung der Kräfte im Hause auszugleichen.

Als neuer Ausweg bei Meinungsverschiedenheiten zwischen Oberhaus und Unterhaus war bei bem ben Reuwahlen bom Januar 1910 borangegangenen Streite über bas Budget in einem Artifel ber "Times" vom 12. Oftober 1909 ein Referendum (Plebiscit) angeregt worden. Es follte zu bem 3wecke dem Unterhause eine kurze Referendum Bill vorgelegt werben, burch die gleichzeitig die nötigen Ausgaben für die Beranftaltung bes Referendums genehmigt werden follten. Dadurch follte vor allem erreicht werden, die finanziellen Berlegenheiten zu beseitigen, da die Budget-Resolutionen, auf Grund beren die neuen Steuern bereits erhoben wurden, für die Dauer ber Seffion und solange überhaupt eine Möglichkeit vorhanden mar, die Finance Act vor bem 31. Marg 1910 guftande zu bringen, in Rraft bleiben fonnten. Die Bill follte ferner die Bestimmung enthalten, daß, wenn das Referendum gunftig ausfalle, die Rinang-Bill wieder eingebracht werden könne und alle biefem Berfahren entgegenstebenden Bestimmungen aufgehoben sein follten. Die Regierung hat jedoch damals feinen Zweifel darüber gelaffen, daß fie diesen Weg nicht beschreiten werde. Sie ließ ankundigen, daß sie den Weg beschreiten werbe, den Chamberlain am 18. Mai 1904 bereits als Erfat für das Blebiscit bezeichnete. Er drudte bamals in einer Rebe int Unterhaufe große Bewunderung für bas Reserendum aus und bedauerte, daß unter bem englischen Regierungsspftem fein solches eriftiere, um ben Bolfswillen in bezug auf einzelne große Fragen ber Politit festzustellen. Er wies fobann barauf bin, bag

eine Art Ersatz geschaffen werden könne, indem man die öffentliche Meinung burch eine längere Periode der Diskussion und Agitation vorbereite und schließlich die Frage den Wählern zur Entscheidung anheimstelle.

Aus Anlaß der jüngsten Neuwahlen — Dezember 1910 — wurde die Ide bes Referendums von den Unionisten offiziell aufgegriffen. Mr. Balfour sprach sich für das Referendum aus und erklärte sich im besonderen bereit, die Frage der "Tarif-Reform" einem Plebiscit zu unterwerfen. Ferner brachte Lord Balfour of Burleigh im Oberhause eine Referendum-Bill ("Reference to the People Bill") ein. Die Debatte über diese Bill wurde iedoch in der zweiten Lesung "sine die" vertagt.

Neuerdings hat durch die Parliament (Veto) Act, die nach langem, nur durch den drobenden Beerschub gebrochenen Widerstand am 10. August 1911 auch vom Oberhause mit einer Majorität von nur 17 Stimmen angenommen wurde, ber seit bem Sturge bes tonfervativen Balfour-Ministeriums (1905) andauernde Rampf gegen bas Betorecht der Lords mit dem Siege der Liberglen fein Ende gefunden. biefem Gefete foll eine money bill, die mindeftens einen Monat vor Seffionsichluf an das Oberhaus gelangt, Gesets werden, wenn fie nicht innerhalb bieses Monats vom Oberhause unverändert angenommen ift. Ob ein Gesetzentwurf eine money bill ift oder nicht, entscheidet eine dreigliedrige Rommission, beren Borfit ber Sprecher des Unterhauses führt und in der auch die jeweilige Opposition vertreten ift. Besethmurfe, die bom Unterhause in drei aufeinanderfolgenden Sessionen - innerbalb besielben ober eines neuen Barlaments - angenommen und jedesmal vom Oberhause verworfen werden, sollen nach der dritten Bermerfung durch bloge Erteilung Meben biefen bas Beto betreffenden ber Königlichen Ruftimmung Geset werden. Bestimmungen sieht das Gesetz noch vor. daß die Barlamentsdauer auf fünf Sahre berabaefett ift.

b) Wenn eine Bill das Einverständnis beider Häuser erzielt hat oder einer der in der Veto Bill vorgesehenen Fälle vorliegt, so wird die Bill vom Lord-Kanzler dem Könige vorgesegt, der sie bestätigt oder nicht bestätigt je nach dem ihm vom Kadinett erteilten Kate. Das Kadinett wird aber zur Nichtbestätigung einer Bill, der es selbst bei ihrem Lause durch das Parlament nicht mit Ersolg entgegenzutreten vermochte, nicht raten. Mr. Asquith sagte am 3. Dezember 1909 hierüber: "Nichts könnte mich oder einen anderen Minister hindern, Sr. Majestät zu raten, seine Bestätigung einer Bill zu versagen, die beide Häuser passierte; und wenn Se. Majestät geruhte, jenen Kat anzunehmen, und seine Bestätigung zu versagen, so würde diese Bill keine Gesetzeskraft haben. Aber der Minister, der jenen Kat gäbe, würde verdienen, im Wege des impeachment abgeurteilt zu werden. Natürlich steht vom Rechtsstandpunkte aus die Besugnis der Krone, einer Bill ein Beto entgegenzusetzen, jetzt genau so außer Frage, wie zu den Zeiten der Königin Elisabeth; aber 200 Jahre der Nichtübung und entgegenstehenden Praxis haben es zu einem gesetzlichen Rechte gemacht, das versassungs mäßig nicht aussübar ist."

Die Bestätigung sautet im alsgemeinen: "le roy (la reyne) le veult"; bei einer money bill: "le roy remercie ses bons sujets, accepte leur benévolence et aussi le veult"; bei einer private bill: "soit fait comme il est désiré". Die Nichtbestätigung würde sauten: "Le roy s'avisere".

3. Das Berfahren bei money bills (Bubget-Bewilligung).

Die Gesetzgebung, die zum Zwecke hat die Bewilligung öffentlicher Gelder oder die Auflegung von Lasten auf die Steuerzahler, untersteht a) der völligen Kontrolle des Unterhauses; sie muß im Unterhause ihren Ansang nehmen; b) sie sindet nur auf Beranlassung der Krone statt. Der Grundsatz zu a) wurde von dem Premier-Minister Asquith am 17. September 1909 in Birmingham mit solgenden Worten betont: "Nichts wurzelt tieser im Bolke als die Überzeugung, daß in Finanzangelegen-heiten die Bertreter des Bolkes eine absolut zweisellose und entscheidende Stimme haben. Lord Rosebern, wie Lord Salisburn haben erklärt, daß die Beschaffung von Fonds und die Methode, sie zu erhalten, nicht Sache der Lords seien. In Finanzssachen sind die Lords impotent."

Schon vor über 500 Jahren war durch Heinrichs IV. Ordonnanz "The Indempnity of the Lords and Commons" das Recht der Gemeinen zur finanziellen Initiative anerkannt worden; seit der Zeit Karls I. (1625) wurden in der Preamble zu jeder Finanzbill nur noch die "Gemeinen" als die Bewilligenden, die Lords nur noch in der Sanktionsklausel erwähnt. Durch die Resolutionen der Jahre 1671 und 1678 war das ausschließliche Recht des Unterhauses ein für allemal sestgelegt worden. Danach waren fortan alle Geldbewilligungen an die Krone ausschließlich Gaben des Unterhauses; jede Besugnis der Lords, die darüber gesaßten Beschlüsse abzuändern, war ausgeschlossen; es bestand für sie nur die Möglichseit, einer Ablehnung im ganzen. Sie haben, wie eine Resolution des Unterhauses von 1860 seststelte, früher von dieser Möglichseit nie Gebrauch gemacht. Deshalb wurde, als sie es im Dezember 1909 doch taten, das als eine Art Staatsstreich angesehen, und die Bestredungen der Radikalen, das Beto des Oberhauses möglichst ganz, nicht nur in Hinsicht auf money bills, zu beseitigen, sesten neuerdings mit Heftigkeit und Erfolg ein.

Die Bepackung von Finanzgesetzen mit anderen Gesetzesmaterien (tacking of bills), um die Lords von einer wirksamen Teilnahme an diesen auszuschließen, ist theoretisch unzulässig; in der Praxis allerdings ist es wiederholt geschehen, zuletzt bei dem 1909 von den Lords verworfenen Budget des Premiers Asquith.

Nach dem Grundsatze zu b) bewilligen die Gemeinen nicht Geld, ohne daß es von der Krone verlangt wird, noch legen sie Steuern auf oder vermehren bestehende, wenn sie nicht nach den von der Krone durch ihre versassungsmäßigen Bertreter abgegebenen Erklärungen für den öffentlichen Dienst ersorderlich sind. Nach Anson ist eine derartige Regelung die große Sicherheit gegen gelegentliche Freigebigkeit des Hauses geübt unter der Einwirkung der Beredsamkeit eines nicht der Regierung angehörigen Mitgliedes, gegen einen Wetktamps um öffentliche Gelder, veranstaltet von gewissenslosen Politikern um die Gunst einer Demokratie.

Die wichtigsten Finanzgesetze sind die Appropriations-Acte und die Finanzgesetze, die durch sie bedingt sind.

In ihrer äußeren Form besteht die Appropriations-Acte aus dem Tenor des Gesetzes in Gestalt weniger Paragraphen, die gewisse immer wiederkehrende Klauseln sind, und den Geldbewilligungen des Parlaments — grants of supply —, welche im Anhange, in den schedules, näher bezissert sind. Die grants of supply ergeben sich aus den votes des Parlaments, welche entsprechend dem Voranschlage der Regierung,

den estimates, gemacht werden. Außer den Hauptvoranschlägen gibt es noch Ergänzungsanschläge, additional or revised estimates, insbesondere um Vorschußbewilligungen — grants of account —, Nachtragsbewilligungen — supplementary grants —, Genehmigung von überschreitungen — excess grants — zu erlangen; serner Areditbewilligungen — credit votes — für plöglich auftretende Geldbedürfnisse bes Staates, und Ausnahmebewilligungen für Ausgaben außerordentlicher Natur.

Die Gesetzesbestimmungen, welche den als Staatseinnahmen fungierenden neuen Steuerauflagen für das laufende Finanzjahr entsprechen, werden jetzt nach Parlamentsbrauch in einer einzigen Act zusammengefaßt. Die sogenannten perpetuierten Steuern, d. h. solche, welche auf eine Reihe von Jahren hinaus bewilligt sind, werden nicht noch einmal aufgenommen. Das Bestreben geht dahin, nicht zu viele Steuern auf längere Zeit hinaus fest zu bewilligen.

Die wichtigsten parlamentarischen Hilfsmittel sür die Budgetbewilligung sind das committee of supply und das committee of way and means. Beide sind committees des ganzen Hauses; sie tagen gleichzeitig die ganze Session hindurch, d. h. das Haus tagt bald als das eine, bald als das andere committee. Die Beratung ersolgt völlig unter der Führung der Regierung. Sie gibt jeweils befannt, über welchen Titel und welches Rapitel sie in der nächsten Sitzung verhandeln will. Der infolgedessen der Regierung zustehende weitgehende Einfluß auf die Beratung ist noch erheblich gesteigert worden durch die Budgetordnung der Jahre 1896, 1901 und 1902. In diesen ist bestimmt, daß die Beratung der jährlichen Boranschläge nicht mehr als 20 Tage, äußerstensalls 23 Tage vor dem 5. August beanspruchen dürse (allotted days). Wenn -- was ausnahmslos der Fall ist — in den Schlußtagen noch nicht alle votes Posten für Posten durchberaten sind, so werden sie zu größeren Klassen zusammengesaßt; über diese wird sodann ohne Zulassung irgendwelcher Disstussion abgestimmt (supply rule).

Die Nesolutionen des committee of supply heißen votes in supply. Diesen Geldbewilligungsresolutionen in dem einen committee entsprechen Steuerbewilligungen im anderen. Auch diese vollziehen sich in der Form von Resolutionen. Um die Staatsausgaben nicht ins Stocken zu bringen, beschließt das committee of supply von Zeit zu Zeit votes of account; dies sind Vorschußbewilligungen und sie bilden, noch ehe die Appropriations-Acte sertig ist, sür die geldanweisenden Berwaltungsstellen, insbesondere sür die Bank von England, den ersten Anhalt dasür, wieviel jedem Verwaltungszweig gutzuschreiben ist. Siner solchen Vorschußbewilligung muß ein Beschluß des committee of ways and means entsprechen, betressend die Ilberweisung von Mitteln aus dem Staatsgrundsonds: "That towards making good the supply granted to His Majesty for the service of the year ended on the 31st day of March be granted out of the Consolidated Fund of the United Kingdom." Die Veschlüsse des committee of ways and means werden von Zeit zu Zeit durch consolidated kund acts zum Geset erhoben.

Auf Grund ber Resolutionen bes committee of ways and means werden von der Finanzbehörde schon Anderungen im Steuerapparate herbeigeführt, noch ehe die betreffende Finanzakte ergangen ist. Dies erweist sich insbesondere dann als

notwendig, wenn z. B. gewisse Steuern, namentlich jene, welche alljährlich bewilligt zu werden pflegen, mit dem 31. März erlöschen würden, ehe noch ein Gesetz ergangen ist. Hier greift ein Beschluß des committee of ways and means ein und gestatet, daß die Steuer sorterhoben wird, trotzem die gesetliche Ermächtigung hierzu noch aussteht. In ähnlicher Beise können auch sonst projektierte Steuern im committee of ways and means beschlossen werden und sinden erst nachträglich Genehmigung durch das Gesetz. Aus wohlerwordene Rechte wird hierbei durchaus nicht immer Rücssicht genommen. Mit dem Augenblicke der Resolution wird der im Berkehr getrossene Gegenstand mit der Steuer belastet; Reduktionen der Einfuhrzölle sinden auf diesem Wege statt, also durch bloße Verordnung des Parlaments unter der Vorausssicht der nachträglichen gesetzlichen Feststellung.

Welche Folgen eintreten würden, wenn die Finanzacte, durch welche die Resolutionen erst zum wirklichen Gesetz werden, schließlich scheitern würde, ist gelegentlich der Auseinandersetzungen zwischen Unterhaus und Oberhaus über das Budget Lopd Georges für 1909 zur Sprache gebracht worden. Es wurde damals sestgestellt, daß alle in der Boraussicht der Annahme des Budgets bereits votierten Steuererhebungen wieder ausgehoben gewesen wären und die erhobenen Beträge an die Steuerzahler hätten zurückgegeben werden müssen, wenn nicht eine Indemnitäts-Vill angenommen worden wäre. Im Dezember 1909 gaben die Zolls und Steuerbehörden bekannt, daß die Zahlung der im Budget vorgesehenen Abgaben in das freie Belieben gestellt sei, daß aber jene, die jetzt nicht bezahlten, dazu verpflichtet seien, nachzuzahlen, wenn die Steuern rückwirkende Gesetzekraft erlangten, was dei Rückehr des bisherigen Kadinetts nach den Neuwahlen geschehen werde; salls das Kadinett nicht bleiben sollte, würden alle geleisteten Rahlungen wiedererstattet werden.

Auf Grund der Resolutionen der beiden committees wird die Anordnung getroffen, daß die Appropriations-Bill im Unterhause eingebracht werde. Sie macht hier die gleichen Stadien durch, wie jede andere Bill (erste, zweite Lesung, committeeund Reportstadium und dritte Lesung). Nachdem die Bill im Unterhause durchgegangen ist, gelangt sie an das Oberhaus, wo sie im allgemeinen innerhalb einer Minute die erste, zweite und dritte Lesung erfährt. Hieraus wird noch am gleichen Tage das Unterhaus von der Zustimmung verständigt und noch am selben Tage die Bill dem Könige bzw. seinen Kommissaren zur Sanktion vorgelegt; sie erhält dann vor allen anderen den royal assent.

Die Bill enthält auch die appropriations in aid, das sind Einkünfte der verschiedenen Berwaltungszweige aus gebrauchtem Berwaltungsvermögen (Berkauf alter beweglicher oder unbeweglicher Gegenstände) und andere jährlich wiederkehrende Einnahmen. Diese können für manche Staatsinstitute unter Umständen viel bedeutender sein, als die wirklichen Geldbewilligungen, die supply grants des Parlaments.

Auf Grund der Appropriations-Acte hat die Krone (das Kabinett) das Recht, das in Gestalt von Steuern usw. vereinnahmte Geld auszugeben. Sie ist aber nicht berechtigt, die bewissigten Gelder für irgendeinen anderen Zweck, als den durch die Appropriations-Acte sestgelegten aufzuwenden. Nach Erfüllung dieser Zwecke übrigbleibende Gelder müssen zur Verringerung der Staatsschuld verwendet werden.

4. Die Private Bill-Besetgebung.

Diese ist im wesentlichen eine verwaltungsgerichtliche Funktion und innere Zentralverwaltung, die durch das Parlament in Form von Gesetzen ausgeübt wird. Seit den Zeiten der Tudors (1485 bis 1603) sind bei den private bills, die sür gewöhnlich aus einem Biderstreit von Privatinteressen untereinander oder von solchen mit öffentlichen Interessen, die Grundsätze der Rechtspslege — Unparteilichseit und Össentlichseit — zur Geltung gebracht. Im 19. Jahrhundert wurde das Versahren vollends Gerichtsversahren, wenngleich daneben noch die alte dem Privy Council abgenommene Verwaltungstätigkeit sortläuft.

Das Verfahren trägt einen doppelten Charakter an sich; es ist heute vorwiegend Verwaltungsstreitversahren und Verwaltungsversahren in Form der Gesetzgebung. Die judizielle Tätigkeit, die im Private Bill-Versahren steckt, ist heute nicht mehr wie früher bloße Entscheidung von Zivilstreitigkeiten in erster Linie, wie 3. B. Ehescheidungen, Rehabilitationen von Personen, die mit bürgerlichem Tode bestraft waren usw., sondern vorwiegend Verwaltungsstreitversahren, meist Delegierung staatlichen Imperiums, Verleihung von Enteignungsbesugnissen, von Steuererhebungsbesugnissen, von kommerziellen Monopolen an Verkehrsanstalten und Gemeindebehörden.

Das Private Bill-Versahren zerfällt in solgende Abschnitte: 1. Vorversahren unter Mitwirkung der zuständigen Verwaltungsbehörden; 2. Vorprüfung durch die Examiners im öffentlichen, mündlichen, kontradiktorischen Versahren; Scheidung der Bills in "opposed" und "unopposed"; 3. Anmeldung und Eindringung der Bill im Hause; 4. erste Lesung; 5. zweite Lesung; 6. Versahren vor dem select committee und den Referees; 7. Report-Stadium; 8. dritte Lesung; 9. Übersendung an das Oberhaus oder von dort an das Unterhaus; 10. Bestätigung.

Die wesentliche Tätigkeit entfällt auf die zuständigen committees. Die Tätigkeit des Parlamentsplenums ist eine völlig untergeordnete. Aber selbst diese erscheint schon zu viel, und man geht damit um, das System der provisional orders immer weiter auszudehnen, d. h. immer mehr Angelegenheiten, die disher im Private Bill-Versahren erledigt werden mußten, den ministeriellen Departements zur selbständigen Erledigung zu übertragen. Die von diesen ergehenden provisional orders unterliegen der Bestätigung des Parlaments (durch confirmation act). Es tritt also auch in England mehr und mehr an Stelle der Gesetzgebung das kontinentale Verordnungswesen; das wird um so mehr angestredt, als das Private Bill-Versahren sehr langwierig und kostspielig ist. Das Versahren mittels provisional order kostet durchschnittlich 60 bis 70 £, während das Private Bill-Versahren mindestens 400 £, häusig aber über 5000 £ (1901 z. B. in einem Falle 12 205 £) kostet. Wird gegen eine provisional order von den Veteiligten petitioniert, so wird die Angelegenheit im ordentlichen Versahren der Private Bill-Gesetzgebung weiter behandelt.

B. Die richterlichen Funktionen des Parlaments.

Jebes der beiden Häuser hat Jurisdiktion über seine eigenen Mitglieder und gegenüber der Öffentlichkeit in Hinsicht auf Mißachtung gegenüber dem Hause. Jedes hat gewisse Machtbesugnisse richterlicher Art bei Behandlung der eigenen Berfassung

und des Rechts von Personen, die beanspruchen, Mitglieder des einen oder anderen Hauses zu sein.

Das Oberhaus kann seine eigenen Mitglieder in Untersuchung nehmen, wenn sie schwerer Verbrechen beschuldigt werden. Es bildet ferner das oberste Berufungsgericht für das vereinigte Königreich. In gemeinschaftlicher Aktion mit dem Hause der Gemeinen können die Lords die Untersuchung führen und das Urteil sällen über einen durch impeachment vom Unterhause Angeklagten oder es kann eine dill of attainder von beiden Häusern angenommen und der Krone vorgelegt werden. Schließlich steht dem Parlamente die Zensur über Kichter zu.

a) Impeachment ist die Einbringung und Durchführung der Anklage wegen großer Staatsverbrechen durch das Unterhaus vor dem Oberhause. Es ist jedoch nicht etwa lediglich eine Ministeranklage, es kann vielmehr gegen jedermann in Bewegung gesetzt werden. Seit Ausgang des 18. Jahrhunderts ist es ganz außer Gebrauch gekommen.

Es war früher eine der verschiedenen Formen, in denen das Haus der Gemeinen die Kontrolle über die Tätigkeit der Regierung, insbesondere der Minister der Krone zu erlangen suchte. Diese Kontrolle war von Wert, als der König und seine Minister noch größere Bewegungsfreiheit hatten, eventuell bereit waren, das Gesetz außer acht zu lassen, und als das Parlament und die öffentliche Meinung noch nicht ständigen und regelmäßigen Oruck auf sie ausüben konnte. Sobald das Haus der Gemeinen und die Öffentlichkeit in die Lage kamen, die Amtssührung der Minister so zu kontrollieren und nachzuprüfen, daß es unmöglich sür sie war, die Geschäfte zu sühren, ohne die Majorität im Parlamente oder die Zustimmung der öffentlichen Meinung zu haben, versor das impeachment seinen Wert.

- b) Unter einer bill of attainder versteht man einen Gesegentwurf, durch welchen für eine Handlung, für deren Tatbestand es bisher an strafrechtlichen Normen sehlte, solche geschaffen werden sollen. Das Berfahren ist das gleiche, wie bei jeder anderen public bill.
- c) Das iudicium parium (trial by peers); es beruht auf bem Grundsate, daß jeder weltliche Lord das Privileg habe, von seinesgleichen abgeurteilt zu werden.
- d) Die Appellationsgerichtsbarkeit des Oberhauses. Sie ist ein Überbleibsel eines Teils der Gerichtsbarkeit der alten curia regis aus der Zeit, da eine Session des Parlaments nicht scharf unterschieden war von einer Session des magnum concilium. Sie ist gegen früher wesentlich eingeschränkt worden; sie spielt sich auch nicht vor dem parlamentarischen Oberhause ab. Das House of Lords als Gericht ist vielmehr etwas durchaus Berschiedenes von dem, was es als Parlament ist. Es ist als Gericht anders zusammengesetzt als für seine parlamentarische Tätigkeit. Die richterlichen Funktionen können nur ganz bestimmte Personen ausüben: der Lord Schancellor von Großbritannien, die ad hoc ernannten Lords of Appeal in Ordinary und serner alle die Peers, die hohe Richter von Großbritannien und Frland waren oder noch sind. Jede Sitzung dieses Gerichtshoses gilt zwar als Sitzung des Obershauses, tatsächlich aber ist es heute nur noch eine Fiktion, wenn man das House of Lords als Gerichtsbehörde und als Parlament sür eins und dasselbe hält.

e) Die Zensur über Richter. Auf Grund einer vereinten Abreffe beiber Saufer kann jeder Richter abgefest werden.

C. Die Funttion bes Barlaments als Schule für Staatsmänner.

Sidney Low weist in seinem oben angezogenen Werte noch auf eine weitere Funktion des Unterhauses hin, die nicht gesetmäßig und selten konventionell anerkannt werde, die aber von äußerstem Werte und Interesse sei: das Unterhaus sei der Ort, wo Männer in praktischer Regierungskunst erprobt und wo sie gesiebt und ausgewählt werden. Im Parlamente würden Politiker in allen Abstusungen dem Lande vorgestellt, "so daß, wenn befähigte Männer gebraucht werden, sie zu sinden sind, ohne ängstliches Forschen oder gesährliche Bersuche". Das Haus sei ein großer Ramps und Übungs, platz sür Staatsmänner. Auf der Besähigung, die ministerielle Politik im Parlamente zu verteidigen oder anzugreisen, beruhe die Chance des ausstrebenden Politikers, eines Tages selbst Minister zu werden. Die Aussicht, ein hohes und ehrenvolles Amt zu erlangen, sei die sicherste Methode, die besten Talente in das öffentliche Leben hineinzulenken.

1X. Parliamentary Government.

Diefer Begriff umfaßt in England zweierlei:

A. Begriff ber parlamentarischen Regierung als berjenigen Egefutive, welche ber Majorität bes Parlaments, insbefondere bes Unterhauses entnommen ist.

Die parlamentarische Regierung in diesem Sinne muß unterschieden werten von der "Kabinettsregierung", wie sie z. B. William Pitt ausübte und die auch ohne parlamentarische Regierungsform bestehen kann. Die "Kabinettsregierung" bedeutet nur eine Sinheit und Geschlossenheit der Minister, nicht ohne weiteres ihre Zugehörigkeit zur Parlamentsmajorität.

Bom rein rechtlichen Standpuntte aus ift bas englische Rabinett nur ein Ausschuft bes feit ben Reiten ber Tubors bie Bentrale ber Regierungsgeschäfte bildenden Staatsrats - Privy Council - und feine Mitglieder find lediglich Gr. Majestät Diener, die von ihrem Souveran mit ber Leitung ber großen Staatsverwaltungszweige betraut find und von benen er vertraulichen Rat in Staatsangelegenheiten erhalten fann. Nach bem Geifte und ber tatfächlichen Entwicklung ber Berfaffung aber ift bas Rabinett die verantwortliche Erefutive, Die unter Beibehaltung ber uralten Form bes Privy Council die vollständige Aufficht über die Berwaltung und die Oberleitung aller nationalen Geschäfte in Banden hat, Diese ausgebehnten Bollmachten jedoch unter ber ftrengen Kontrolle bes Parlaments, insbesondere bes Unterhauses ausübt. In feiner gegenwärtigen Gestalt ift es nicht ein Ausschuf bes Barlaments, sondern nur der einer Partei im Barlamente. Das Rabinett übt die ihm obliegenden Funktionen teils in seiner Gesamtheit, teils in einem inneren Rate inner eirele -- aus, ber aus bem Premierminifter und ben brei bis vier einflusreichsten Rollegen besteht, die fein Bertrauen genießen und gewöhnlich von ihm um Rat gefragt werden. Es ist streng genommen ein Committee, bas von einem Mitgliede ber beiden Saufer bes Barlaments aus anderen Mitgliedern gewählt wird, ober

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

richtiger ein Committee, welches von einem Mitgliede einer Partei im Parlamente aus anderen Mitgliedern derfelben Partei gewählt wird. Der Premierminister ist nicht primus inter pares, er ist der wirkliche verantwortliche Minister in Person, die übrigen Minister sind ihm nachgeordnet.

Sehr anschaulich ift die Schilberung, die Sidnen Low von der englischen parlamentarischen und Rabinettsregierung gibt: "Wenn wir nicht wüßten, daß das Rabinettspftem nicht blog besteht, sondern tatsächlich außerordentlich wirksam ift, fo könnten wir es für eine so wunderbare Phantafie halten, wie fie je dem Gehirne eines philosophischen Bisionars entsprungen ift. Es könnte uns vorkommen, wie das Traumbild eines Satiriters, wie die Burleste eines Ariftophanes ober eines Rabelais, daß die Gesete eines Landes gemacht werden von einer großen gemischten Bolfsversammlung, zusammengesett zum größten Teile aus ziemlich mußigen Leuten, Die für ihre Dienste nicht bezahlt werden*) und die fommen oder weggeben gang nach ihrem Belieben - daß die Hauptfunftionen ber wirklichen Regierung, das Rommando über Flotte und Beer, ber Schut von Leben und Gigentum, die Leitung der auswärtigen Politif, den Bertrauensmännern von etwas mehr als der Hälfte biefer Berfammlung überlaffen werden, die ihre Bflicht erfüllen unter beständigen Belästigungen und Angriffen von seiten des anderen Teils -, daß die Berwaltung bieses Landes in einer Weise geführt wird, die vielleicht einem Drittel oder beinahe der Balfte seiner Bewohner volltommen zuwider ift -, daß die Regierung für einen unbeftimmten Zeitraum ermählt wird als das Ergebnis einer Art von Plebiscit -, daß fie aus einem Geheimkomitee besteht und daß ihre Mitglieder belohnt ober bestraft werden nicht für ihre eigenen Sandlungen, sondern fur diejenigen ihrer Rollegen, so daß ein Minister, ber sein Reffort gut geführt hat, seines Umtes beraubt werden kann, weil ein anderer Minister bas feine schlecht verwaltet hat. Go phantaftisch biefe Gigentumlichkeiten erscheinen müssen, wenn sie so nacht bargestellt werben, so gehören sie boch tatfächlich zum Wefen unferer Staatsverwaltung."

Weinungsverschiedenheit miteinander stehen oder das Unterhaus seine Meinung ausdrückt durch votes of consure, so muß die Krone einen von drei Wegen betreten:
Sie muß entweder ihre Minister und ihr Parlament beibehalten, mit der Absicht, salls die notwendigen Gesetze nicht durchgehen, unter Außerachtlassung der Gesetze eine Armee zu halten und öffentliche Gelder auszugeben; oder sie muß ihre Minister beibehalten und ihr Parlament auflösen; oder endlich sie muß das Parlament behalten und die Minister wechseln. In der Praxis wird es zu solchen Erwägungen nicht kommen. Die Stellung des Oberhauses kann für die Stellung eines Ministeriums ganz außer Betracht bleiben. Ein Ministerium kann auf Jahre hinaus im Oberhause ftändig in der Minderheit sein. Wenn aber gegen ein Ministerium vom Unterhause vote of censure angenommen wird, oder es bei einer Abstimmung in einer Angelegenheit, die es als Lebensfrage sür sich bezeichnet hat, unterliegt, so nimmt niemand an, daß es im Amte bleiben und die Gesetze verletzen werde. Man erwartet, daß die Krone ihre Minister entlassen werde, wenn sie nicht Grund zu der Annahme

^{*)} Jest nicht mehr gutreffenb.

hat, daß das Unterhaus nicht die Ansicht des Landes widerspiegelt; in diesem Falle wird die Krone das Unterhaus durch Auflösung des Parlaments wechseln.

In letzter Linie bestimmt also die Wählerschaft über das Geschick des Kabinetts. Low sagt: "Die Macht, die die Existenz und den Untergang des Kabinetts bestimmt, hat sich zuerst von der Krone auf das Unterhaus und dann vom Unterhause auf die Wählerschaft verschoben."

Das Unterhaus ist theoretisch stark, weil es das Ministerium für jede Handlung zur Rechenschaft ziehen und durch Berweigerung der Gelder seinen Rücktritt erzwingen kann. Das Ministerium ist aber nur sein Diener, nicht sein Sklave; denn es kann dem Könige raten, das Parlament aufzulösen, an das Bolk zu appellieren und es aufzusordern, zu entscheiden. Die Macht des Premierministers, eine Auslösung zu veranlassen, wenn es ihm beliebt, vergrößert sehr die Autorität des Rabinetts. Diese Macht ist insbesondere auch angewendet worden als eine Art Strasmaßnahme, wenn die Anhänger des Ministeriums zu disziplinlos sind und die Opposition zu obstruktiv; jede Wahl bedeutet ja für den Abgeordneten einen Kamps, einen beträchtlichen Geldauswand und die Gesahr, daß er seinen Sitz verliert.

Das Unterhaus regiert also nicht mehr in jeder Beziehung das Königreich. Es ist immer noch "the great inquest of the nation", das große Nügegericht der Nation, und demgemäß machtvoll und einflußreich, aber seine Superiorität wird eingeschränkt durch das Wachstum rivalisierender Gesetzsgewalten; seine eigenen Diener sin mancher Hinsicht seine Herren geworden; die Krone ist zum mindesten ebenso mächtig, als zu Zeiten Königin Viktorias, das Kabinett ist mächtiger; die Wählerschaft, die sich unter einem ausgedehnten Wahlrecht der eigenen Eristenz mehr bewußt ist, übt eine direkte statt einer übertragenen Autorität aus. Wenn die öffentliche Meinung, wie sie in der Presse oder in großen Versammlungen zum Ausdruck sommt, nicht mehr mit der Zusammensetzung des Unterhauses harmoniert, läßt sich eine Ausschus des Varlaments auf die Dauer nicht vermeiden.

Die Wählerschaft felbst gliedert sich heute nicht mehr wie früher bloß in zwei große Parteien, die in mehr oder weniger kurzen Zeiträumen einander in der Regierung abwechselten. Es stehen jetzt vielmehr Parteifoalitionen einander gegenüber. Seit 1832 gruppieren sich die Wählermassen mehr nach wirtschaftlich-sozialen, als nach rein politischen Gesichtspunkten.

B. Die parlamentarifche Regierung als Berwaltungstätigkeit des Parlaments, ins befondere des Unterhauses.

Sie wird erreicht durch Zusammenwirken der Minister und Departements (direkt oder durch Königliche Kommissionen) einerseits und der parlamentarischen Kommissionen und committees anderseits.

Die Königlichen Kommissionen werden durch royal warrant eingesett. Es nehmen gewöhnlich auch Mitglieder des Parlaments an ihnen teil, und ihre Berichte werden dem Unterhause vorgelegt. Das Parlament bewilligt auch die Mittel für diese Kommissionen.

Nicht so ausgebehnt sind die Kontrollbefugnisse bes Parlaments über departemental oder inter-departemental commissions, die innerhalb eines oder mehrerer Staatsverwaltungszweige eingerichtet werden.

Bon den royal commissions unterscheiden sich die statutory und parliamentary commissions, die nicht durch royal warrant sondern durch Gesetz eingerichtet werden, die wichtigsten sind: ecclesiastical commission, charity commission (die oberste Stiftungsbehörde), railway and canal commission, election commission, light railway commission.

Unter den parlamentarischen committees nehmen in Hinsicht auf die Berwaltungstätigfeit des Parlaments eine Hauptrolle jene ein, die die Private Bill-Befetgebung dirigieren. Es handelt sich hierbei teils um eine Ermächtigung lokaler Berwaltungsbehörden zu Aften, welche außerhalb des bisherigen Gesetzes liegen, um Enteignungen und Erweiterung bes lokalen Polizeiverordnungsrechts, teils um Konzessionen von Privatunternehmungen und Korporationen, insbesondere um Konzeffionierung von Gifenbahn-, Ranal- und Hafenanlagen, größeren Fischereibetrieben ufw.; ferner um Gemeinheitsteilungen und Busammenlegung von Grundstücken. faum einen Berwaltungszweig, ber von ber Tätigfeit bes Parlaments nicht erfaßt wirb. Auf dem Gebiete der inneren Berwaltung wirft bas Dber- und bas Unterhaus burch seine committees mit den Ministern des Innern und der Selbstverwaltung, mit dem Handels-, Acerbau- und Unterrichtsminister zusammen, um provisional orders als Berwaltungsverfügungen zu erlaffen. Auf dem Gebiete ber Finanzverwaltung erläßt das Unterhaus durch das committee of ways and means mitunter wichtige politische Berordnungen, insbesondere Steuer- und Bollverordnungen in Form bon Resolutionen noch vor der Appropriations-Acte, um bas Ministerium zu vorläufigen Steuererhebungen zu ermächtigen. Durch sein committee of public-accounts versieht das Unterhaus die Geschäfte der letten Inftanz in allen Fragen der Rechnungsund Berwaltungsprüfung. Es mengt fich in die Berwaltungstätigkeit jedes minifteriellen Departements, indem es hier überfluffige Ausgaben beanftandet, bort Berschwendung von Staatsgut rügt, ben Erlag von Berwaltungsregulativen anregt und fo zu ständig verbesserter Berwaltung Anlaß gibt. Im statute law committee und in den verschiedenen committees für Neuredaktionen und Ronfolidation von Gefeten übt bas Parlament seinen Anteil an der Handhabung der Gesetzechnit aus.

Das Parlament selbst übt eine Verwaltungskontrolle insbesondere in Hinsicht auf die Regierungs- und ministeriellen Verordnungen aus, indem gewisse Verordnungen entweder: a) von vornherein oder b) innerhalb einer bestimmten Zeit nach ihrem Erlasse auf den Tisch des Hauses gelegt werden müssen, oder c) eine bestimmte Zeit auf dem Tisch des Hauses liegen müssen, ehe sie, falls kein Widerspruch ersolgt, rechtskräftig werden, oder d) vom Parlament ausdrücklich genehmigt werden müssen (z. B. die provisional orders).

Bei alledem bleibt aber zu berücksichtigen, daß ebenso wie in der Gesetzebung auch in der Verwaltung nicht mehr das Unterhaus über die Exekutive, sondern weit eher die Exekutive über das Unterhaus herrscht. Nach der Theorie haben die Minister alle ihre Handlungen in allen ihren Stadien vor den Vertretern der Nation zu recht

fertigen. Benn fie bas unterlassen, tonnen biese Bertreter fie aus bem Umte jagen. Aber in der modernen Praxis wird das Rabinett faum jemals durch das Barlament feines Umtes entfett. Das Ministerium fann fallen mit feinem eigenen ftillichweigenden Einverftändniffe, wenn es fühlt, daß es das Bertrauen bes Sandes verliert, ober es fann in die Brüche geben über eine Frage, wie home Rule ober Free Trade, worüber feine eigenen Mitglieder vielleicht geteilter Meinung find; berartiges ift bann aber eine Frage ber Bolitit und nicht der Bermaltung. Es ift febr ichwer für bas Parlament, eine Regierung für irgend etwas, was fie in ihrer minifteriellen Birtsamfeit getan hat, gur Rechenschaft zu ziehen. Wenn bas Saus bas Minifterium tabelt, fo tabelt es tatfachlich fich felbft; wenn es bas Ministerium einer Nieberlage bei ber Bahl aussett, fo beraubt es eine beträchtliche Anzahl feiner Mitglieber ihrer Gipe. Infolge bes Bringips ber follettiven Berantwortlichfeit bes Ministeriums ift es praftifch fo gut wie unmöglich, einen einzelnen Minifter gur Rechenschaft gu gieben, wenn nicht bas Baus bereit ift, bas gange Rabinett gu opfern, um ihn gu Ein Beispiel hierfur waren die im Fruhjahr 1911 mit bem Minifter bestrafen. Lloyd George im Unterhause geführten Auseinandersetzungen über die Bergögerung in der Erhebung der Gintommensteuer von den großen Gisenbahngesellschaften. Trotdem biefe Bergögerung die Wirkung hatte, daß die einkommenden Gelber, ftatt dem Schuldentilgungsfonds für bas eine Rahr augufließen, bestimmungswidrig ben laufenden Ginnahmen des nächsten Rahres zugute tamen, magte es die Mehrheit des Saufes doch nicht, einen Tadel dieserhalb auszusprechen.

Die wirkliche Garantie gegen einen allzu groben und augenfälligen Mißbrauch der Ministermacht ist die Furcht vor der öffentlichen Meinung.



Die Tätigkeit der ikalienischen Marine im ikalienischfürkischen Kriege 1911/12.*)

Der Beginn des Arieges mit der Türkeitataf die italienische Flotte zwar unerwartet, aber nicht unvorbereitet. Er siel in eine Zeit, wo die Schiffe nach Beendigung der Herbstübungen die Häfen aufsuchten, um hier Instandsetzungsarbeiten, Personalwechsel und Borratsergänzungen vorzunehmen. Die ersten Anordnungen, die die Ariegsleitung im Bereich der Marine traf, waren die Verstärkung der Küstenverteidigung zwischen Brindssi und Messina, die Errichtung einer Operationsbasis in Augusta, die Ausrüftung der gesamten Ariegs- und Hilfsschiffe, einschließlich der Hospitalschiffe, Requisition der zum Truppentransport geeigneten Dampfer, Vorbereitung der Hispschiffen von Neapel und Palermo sür die Truppeneinschiffungen, Einbernsung der Reserveossiziere und Reservisten und Benachrichtigung aller unterwegs besindlichen Schiffe vom Ariegsausbruch. Diese Arbeiten wurden in der Zeit vom 20. September dis 8. Oktober durchgeführt. (Am 9. Oktober verließen die ersten Truppentransporte auf 20 Dampfern Neapel und Palermo.) Die Mobilisierung ging glatt und schnell vonstatten.

Unterdessen war es bereits am Tage der Ariegserklärung zu Feindseligkeiten zwischen den beiderseitigen Seestreitkräften gekommen. Der Kontreadmiral Herzog der Abruzzen, Oberkommandierender der Torpedoboote, hatte seindliche Torpedoboote an der albanischen Küste angegriffen und zum Teil vernichtet (am 29. September bei Prevesa, am 30. September bei Gomenizza, am 5. Oktober bei San Giovanni di Medua), um sie an Operationen gegen die italienische Küste zu verhindern.

Das Gros der italienischen Flotte war am 24. September nach Lybien in See gegangen. Der Flottenchef, Bizeadmiral Aubry, ließ die Bewegungen des seindlichen in Beirut liegenden Geschwaders überwachen, die europäische Bevölkerung in den lybischen Häsen einschiffen und mit Eintritt des Kriegszustandes (29. September) die lybische Küste blockieren, das Kabel Tripolis-Walta durchschneiden sowie die Funkspruchstation in Derna durch Beschießung zerstören.

Als am 2. Oktober die Übergabe der Stadt Tripolis türkischerseits verweigert wurde, ließ der Chef des II. Geschwaders, Bizeadmiral Faravelli, um 330 nachmittags das Feuer gegen die Küstenbesesstigungen eröffnen. An dieser Beschießung, die bis zur Dunkelheit dauerte und am nächsten Tage bis zur vollständigen Zerstörung der Küstenwerke sortgesetzt wurde, nahmen 5 Linienschiffe ("B. Brin", "Sarbegna", "Ke Umberto", "Sicilia", "Em. Filiberto"), 4 Panzerkreuzer ("Garibaldi", "Barese", "Ferruccio", "Carlo Alberto") und 1 Kreuzer ("Coatit") teil. Die nun von der türkischen Besahung verlassen Stadt wurde am 5. Oktober vom Landungskorps des Geschwaders, 1700 Mann stark, unter Kapitän zur See Cagni beseht. Dieses hatte in den solgenden Tagen der seindlichen Angriffe wegen einen harten Stand. Weil Gesahr im Berzuge

^{*)} Über die Tätigkeit der italienischen Marine in den ersten 12 Monaten des Krieges mit der Türkei — der Krieg dauerte im Ganzen 12 Monate und 19 Tage, brachte aber in den letzten 3 Wochen nichts Wesentliches für die Flotte zu tun — hat das Marineminiskerium in Rom eine gedrängte Übersicht in Form einer 30 Seiten starken Broschüre veröffentlicht, deren Inhalt im Nachsstehenden auszugsweise wiedergegeben ist.

war, beschleunigten 2 von den ersten aus der Heimat abgegangenen 20 Truppentransportdampsern ihre Fahrt derart, daß sie bereits am 11. Oktober vor Tripolis anstamen. Sie schissten trotz sehr bewegter See sogleich 2 Jusanterie-Regimenter aus, die die Matrosen in den Schützengräben am Kande der Dase verstärsten und zum Teil ablösten. Am solgenden Tage ging das Groß des Konvois vor Tripolis zu Anker, das von 4 Schlachtschiffen, 8 großen und 15 kleineren Torpedosahrzeugen eskortiert und außerdem durch 2 Vorpostenlinien (aus Schissen und Torpedobooten bestehend, zwischen Kreta und Griechenland sowie Griechenland und Todruk) gegen Überfälle geschützt worden war.

Um 15. Oftober waren alle Truppen des Konvois ausgeschifft und General Caneva hatte ben Oberbefehl übernommen.

Da es ratsam erschien, die Besitzergreifung des Landes durch Operationen von einem Küstenplatz im Osten der Chrenaika aus zu beschleunigen, so erschien Bizeadmiral Aubry am 5. Oktober mit dem I. Geschwader vor Tobruk und nahm dieses nach kurzem Gesecht mit der schwachen Besatzung des Platzes in Besitz. Die Nähe Ägyptens und des Ägäischen Meeres macht Tobruk zur guten strategischen Basis. Taktisch ist Tobruk weniger gut geeignet. Ein schwerer Mangel des Ortes ist das Fehlen von Süswasser.

Die große Länge der lhbischen Küste, 1320 km, machte die sosortige Besetzung weiterer Hasenplätze notwendig. Nachdem Todruk mit einem eiligst von Italien her transportierten Infanteriedataisson besetzt worden war und der Herzog der Abruzzen Borpostenketten zwischen Areta und Griechenland ausgelegt hatte, um Überfälle auf italienische Truppentransporte zu verhindern, begann man am 16. Oktober die Operationen gegen Derna. Die 2. Division des I. Geschwaders beschoß die türkischen Schützengräben am Strande und schiffte nach Abzug des Feindes trotz sehr bewegter See ihr Landungstorps aus. Dieses war — ähnlich wie das in Triposis von den Ariegschiffen an Land gesetzte Detachement — mehrere Tage hindurch in sehr kritischer Lage, zumal da das Wetter sich nicht besserte. Erst am 21. Oktober wurde es durch ein Insanterie-Batailson verstärkt.

Etwa zur selben Zeit, am 19. und 20. Oktober, fand mit Unterstützung der 1. Division des I. Geschwaders und einiger sonstiger Schiffe die Besetzung von Benghasi statt. Die Schiffe bereiteten die Landung durch eine Beschießung der seindslichen Stellung vor, halsen mit ihren Booten und Landungskorps bei der Ausschiffung und beim Angriff der Landtruppen und beschossen die Stadt sowie ihre Umgebung nochmals zur Nachtzeit. Hier bei Benghasi hatte die Flotte ihre ersten Toten*), nämlich 1 Offizier und 5 Mann.

Gleich nach der Besetzung von Benghafi erfolgte die Besetzung von Homs, bei der einige italienische Schiffe in derselben Beise halfen wie bei Benghasi.

In der folgenden Zeit hatten die italienischen Schiffe die Transportdampfer, die beständig zwischen Italien und Lybien hin und her gingen, zu eskortieren, sowie die Landstreitkräfte bei ihren Operationen durch das Feuer der Schiffsgeschütze, durch ihre Scheinwerfer und durch ausgeschiffte Besatungsteile zu unterstützen. An den heftigen

^{*)} Der Gesamtverlust der italienischen Marine an Toten in diesem Kriege betrug 4 Offiziere und 29 Mann.

1

Sefechten bei Scharaschat, Sidi Messei und Henni in der Nähe von Tripolis, bei Tobruk, Derna und Homs nahmen Schiffe und Landungskorps der Flotte tätigen Anteil. Un Bord der Schiffe war dabei ein erheblich verschärfter Wachdienst, besonders sür die Nachtzeit, eingerichtet und Torpedoboote patrouillierten nachts um die Ankerplätze der Schiffsverbände.

Die Schiffe beteiligten sich ständig an der Ausschiffung des Kriegsmaterials in den lybischen Häfen, die sich infolge schlechten Wetters und Mangels an geeigneten Leichtern und Schleppern oft schwierig gestaltete. Diese Schwierigkeiten traten besonders zutage, als nach der Eroberung von Ain Zara dei Tripolis das von Italien ans gekommene Gisenbahumaterial an Land zu schaffen war.

Mitte Dezember waren in Augusta die Transportdampser vereinigt, die die Truppen zur Besetzung von Zuara, eine Infanteriebrigade, an Bord hatten, und von der 2. Division des I. Geschwaders eskortiert werden sollten. Starke Nordwestwinde vershinderten zunächst fast 3 Bochen lang die Absahrt des Transports, und als er endlich am 23. Dezember Augusta verließ, wurden die Dampser nach dem Passieren des Kap Passero durch Sturm völlig zerstreut, so daß sie einzeln in Tripolis ankamen. Da hier ihre Berbindung mit dem Lande unmöglich war, so besahl die Kriegsleitung am 29. Dezember ihre Nücksehr nach Augusta. Sie trasen dort vom 31. Dezember ab ein und blieben in Erwartung weiterer Besehle dis zum 14. Januar beladen liegen. Als das Wetter sich dann immer noch nicht gebessert hatte, erfolgte die Ausschiffung der Truppen in Sprakus und Catania und die vorläusige Aufgabe einer Expedition gegen Zuara. Berluste und Beschädigungen an Material und Personal waren bei diesem mißglückten Unternehmen nicht entstanden.

Bur Verhinderung der Einfuhr von Kriegskonterbande wurden zuerst nur Torpedosahrzeuge, später auch armierte Handelsdampser verwendet. Dieser Dienst stellte die Widerstandsfähigkeit von Material und Versonal auf eine harte Probe, zumal da das zu überwachende Sebiet sehr ausgedehnt war. Die Durchsuchung neutraler Schiffe mußte mit Klugheit und Takt geschehen, um Konflikte mit fremden Mächten zu vermeiden. Der Auslegung des Verzeichnisses derjenigen Gegenstände, die als Kriegskonterbande anzusehen seinen, war immer noch ein Spielraum geblieben. Daß es zu Zwischenfällen auf diesem Gebiet kam, hat nach Überzeugung der Marineleitung seinen Grund in der ungenauen Auslegung des Kriegskonterbandebegriffs seitens der betreffenden Intersessent, vielleicht auch in übermäßiger nationaler Empfindlichkeit.

In den 12 Kriegsmonaten wurden etwa 800 Schiffe durchsucht oder beschlagnahmt. Zum Schutz der Kolonie Eritraea gegen Überfälle von der arabischen Küste her wurden die Küstengebiete der Kolonie bis zu 30 km vom User entsernt als im Belagerungszustand befindlich erklärt, mehrere Schiffe und Torpedosahrzeuge von der Heimat zur Verstärkung der im Noten Meer besindlichen Seestreitkräfte abgesandt, um die arabische Küste vom Golf von Ataba bis zur Straße von Bab el Mandeb überwachen zu können. Man wollte vor allen Dingen verhindern, daß kürkische Truppen von dort nach der Westküste des Noten Meeres hinübertransportiert würden. Zu dem Zweck wurden die kürkischen Kanonenboote in diesem Gewässer ausgesucht und vernichtet oder weggenommen (bei Cunsidah am 7. Januar), Telegraphenkabel zerschnitten, Küstenwerke und Truppenlager beschössen (besonders bei Ataba, Scheik Said, Mekka

und Hodeida) und alle arabischen Fahrzeuge, die zum Truppentransport bienen konnten, weggenommen.

Bur selben Zeit wurde die Rufte bei Hobeida für blockiert erklärt (22. Fanuar), und es wurde von jetzt ab auf Kriegskonterbande gefahndet, die in Gestalt von Waffen und Munition besonders oft vom Persischen Golf her eingeführt wurde. Die italienischen Schiffe hatten dabei andanernd in dem schwierigen, mit vielen unbekannten Untiesen versehenen Fahrwasser der arabischen Sidwestküste (Farsan-Bank) zu navigieren.

Das mit Kriegsbeginn nach den Dardanellen geflohene Groß der türkischen Flotte stellte eine ständige Bedrohung der italienischen Berbindungen usw. dar. Man beschloß daher, alle türkischen Kriegschiffe, deren man habhaft werden konnte, unschällich zu machen. Zunächst wurden am 24. Februar 2 in Beirut zurückgelassene türkische Schiffe, ein altes Kanonenboot und ein Torpedoboot, von "Garibaldi" und "Ferruccio" durch Granatseuer und Torpedoschüsse zum Sinken gebracht. Daß dabei die in der Nähe der türkischen Kriegschiffe im Hasen liegenden Handelsschiffe und die Häuser der Stadt nur unbedeutenden Schaden durch die indirekte Wirkung des Schießens erlitten, ist dem präzisen Feuer der italienischen Schiffsgeschütze zuzuschreiben.

Während so in Beirut Kontreadmiral di Nevel seine Aufgabe aussührte, zerstörte "B. Brin" die Funkspruchstation von Patera an der kleinasiatischen Küste, südöstlich des Golfs von Marmarice.

Über die türkischen Verteidigungsmaßnahmen an den Rüsten des Ügäischen Meeres war bekannt, daß in den Dardanellen, bei Sunyrna und Saloniki Minensperren gelegt, daß die Rüstenwerke sowie ihre Besatzungen hier sowohl wie in Saloniki und Smyrna verstärkt und auf die türkischen Inseln mehr oder weniger starke Besatzungen gelegt worden waren. Zu dieser Zeit wurde der Transport von Kriegskonterbande unter neutraler Flagge, besonders nach der Chrenaika hin, sehr lebhaft betrieben. Um dem Feinde seine Bewegungsfreiheit zur See zu nehmen und um ihn zu beunruhigen, wurden jett dauernd Kreuzsahrfen im Ügäischen Meer unternommen.

Am 18. April waren beide Geschwader im oberen Ägäischen Meer in der Nähe des Dardanellen-Eingangs versammelt, als die äußeren Dardanellen-Forts das Feuer aus sie eröffneten. Die Schiffe erwiderten, in Schlachtordnung sahrend, das Feuer, bis die türkischen Forts schwiegen. Das Gros der Flotte kehrte darauf nach Tarent zurück; nur die Division Presbitero blieb zu Kreuzsahrten im Ägäischen Meer. Das Ergebnis der Beschießung der Dardanellen-Forts war einerseits die schwere Beschädigung, die diese erlitten hatten, anderseits die völlige Schließung der Dardanellen-burchsahrt mittels Minen seitens der Türken. Der Schaden, den hierdurch die neutrale Handelsschiffahrt erlitt, veranlaßte lebhafte Proteste der neutralen Mächte. Die Türkei öffnete daher die Durchsahrt nach einiger Zeit wieder, nachdem sie vergeblich von den Großmächten die Garantie gesordert hatte, daß Jtalien ähnliche Angriffe wie am 18. April nicht wiederholen werde.

Da italienischerseits mit längerdauernden Operationen im Agäischen Meere gerechnet werden mußte, beschloß man, dort eine provisorische Operationsbasis einzurichten, und zwar auf der Insel Stampalia, die Kontreadmiral Presbitero am 28. April besetzte, nachdem er am 23. April die Funkspruchstation von Tschesme (bei Smyrna) hatte zerstören lassen. Als der Widerstand der Türken weder in Lybien noch im

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Ügäischen Meer ein Nachlassen erkennen ließ, versuchte man, ihn durch Besetzung einiger weiterer Inseln im unteren Ügäischen Meer zu brechen. Ein aus den in Lybien stehenden Truppen zusammengesetztes Expeditionskorps

Ein aus den in Lybien stehenden Truppen zusammengesetzes Expeditionskorps unter Generalleutnant Ameglio landete in der Nacht vom 3. zum 4. Mai, unterstützt vom II. Geschwader, auf der Jusel Rhodos südlich der gleichnamigen Stadt. Unter Voranmarsch des Geschwaderlandungskorps trieb es die schwache türkische Besatung der Jusel vor sich her und bemächtigte sich am nächsten Tage der Hauptstadt. Die türkischen Truppen, die nachts ins Junere der Jusel entwichen waren, aber stark unter dem Mangel an Proviant und sonstigen Vorräten zu leiden hatten, wurden am 16. Mai bei Psithos nach einem heftigen Gesecht zur Übergabe gezwungen.
Zu diesem Ersolge hatten die Schiffe des II. Geschwaders dadurch beigetragen,

Zu diesem Ersolge hatten die Schiffe des II. Geschwaders dadurch beigetragen, daß sie die nächtliche Landung einiger Infanteriebataillone auf der Ost- und Westküste der Insel unterstützt und die Rückzugslinie der Türken unter Feuer genommen hatten. Während dieser Operation auf der Insel Rhodos besetzten die Schiffe des I. Geschwaders die Sporaden Scarpantos, Casos, Episcopi, Nisiros, Calimnos, Leros, Patmos, Cos, Spmi und Calchis.

Um die Einsuhr von Kriegskonterbande über die tunesische Grenze einzuschränken, wurde der Plan, Zuara zu besetzen, wieder aufgenommen; man zog dem jedoch die Besetzung der Han, Zuara zu besetzen, wieder aufgenommen; man zog dem jedoch die Besetzung der Haldinsel Macabez vor. Ansang April verließen 5 Transportdampser mit der Insanteriedivission Garioni an Bord, eskortiert von der Schulschiffsdivission, Augusta. Als Ausschiffungsort war ein Punkt der Haldinsel Macabez, nahe der tunesischen Grenze, in Aussicht genommen und zwar zum Teil deswegen, weil nach Angabe der Seekarten der Golf von Macabez einen guten Hasen sür Torpedoboote bietet, die die gelandeten Truppen unterstützen konnten. Tatsächlich ist der Golf, wie sich später herausstellte, der Hauptsache nach ein Sumps. Die Annäherung an die Haldinsel gestaltete sich — wie schon durch Lotungen seitens einiger Torpedoboote sestzellt war — wegen der vielen auf den Seekarten nicht verzeichneten Untiesen usw. recht schwierig.

Um den Feind irre zu führen, fand am 9. April, kurz vor der Landung auf der Macabez-Halbinsel, eine Beschießung von Zuara und eine Scheinlandung östlich der Stadt statt. An dieser Scheinoperation nahmen 6 größere Kriegschiffe, einige Torpedoboote und 4 Transportdampser teil. Um 2 Uhr nachts landeten dann als die ersten die Matrosendetachements der Schulschiffdivision ungestört auf der Macabez-Halbinsel, um hier die Borbereitungen zur Ausschiffung der Truppen zu treffen. Diese begann sogleich darauf und war nach 4 Tagen beendet. Ein Teil der hier versammelten Kriegschiffe blieb in der Folgezeit ständig in der Nähe der ausgeschifften Truppen und unterstützte ihre Operationen von der Seeseite her.

Zwei Monate nach der Landung auf der Macabez-Halbinsel ersolgte die Landung bei Misrata, die gleichsalls vom Chef der Schulschiffsdivision, Bizeadmiral Borea Nicci, geleitet und durch eine Scheinlandung, hinreichend weit vom eigentlichen Ausschiffungsort entsernt, eingeleitet wurde. Die Scheinlandung ging am 15. Juni bei Sliten vor sich, während die bei Morgengrauen von Tripolis abgegangenen Transportbampser mit 2000 Mann Fußtruppen an Bord um 10 Uhr bei Nas Buscheisa in der Nähe von Misrata zu Anker gingen. Um $3^{1}/2$ Uhr morgens begann hier,

fast gänzlich ungestört vom Feinde, die Landung, und zwar zuerst die des Matrosen betachements der Kriegschiffe.

Im Agaifchen Meer wollte man um biefe Zeit ben Überwachungs- und Er fundungsbienst auf die Gemässer nördlich ber Sporaden ausbehnen und über ben Buftand der Dardanellen-Berteidigung Gewißheit haben. Bu diesem 3weck bereitete der interimistische Oberkommandierende ter Torpedoboote*), Kapitan zur See Mills, gang im geheimen eine gewaltsame Rekognoszierungsfahrt mit 5 Sochseetorpedobooten, "Spica" A, "Centauro", "Aftore", "Climene" und "Berfeo" vor. Nachbem er biefe Borbereitungen getroffen und fich von feinem Flaggichiff "Bettor Bifani" auf "Spica" übergeschifft hatte, lief er in ber Nacht vom 18. jum 19. Juli in die Dardanellen hinein, mahrend "Bettor Bifani" und 2 Berftorer vor beren Befteingang marteten Die 5 Boote wurden bald von den Scheinwerfern der äußeren Dardanellen-Forts entbedt und mußten nun ihren Weg, ber fie langs bes Nordufers bis Rilid Bahr führte, zeitweilig unter bem licht turkischer Scheinwerfer sowie bem Feuer turkischen Sperrbatterien und Infanterieabteilungen fortseten. Da sie mit 23 kn Fahrt liefen, fo erlitten fie nur fehr geringe Beschädigungen burch biefes Feuer. Bei Rill Bahr tam "Spica" unvernutet für turze Zeit auf einer Stahltroß fest. Diefer Umftand in Berbindung mit der Tatsache, daß bei einer Beiterfahrt sehr enge und tattifc schwierige Stellen zu passieren waren, die start von feindlichen Scheinwerfern beleuchtet und vom feindlichen Feuer beftrichen waren, daß ferner das in Sicht befindliche türfische Geschwader alarmiert war und seine Scheinwerfer in Betrieb hatte, veranlagte Kapitän Millo, jett — zumal da seine Aufgabe erledigt war — umzukehren und mit seinen Booten die Rückfahrt anzutreten. Auf dieser durchfuhren sie die gefährlichen Bonen einzeln, mahrend sie bie Hinfahrt größtenteils in geschlossener Formation gu rückgelegt hatten. Ohne wesentlichen Schaden an Material ober Verlust an Bersonal erlitten zu haben, erreichten fie um 2 Uhr morgens ihre am Dardanellen Eingang zurudgelaffenen 3 Schiffe und fehrten mit ihnen zusammen nach Stampalia gurud.

In der Folgezeit wurden die Operationen der Flotte im Agäischen Meer etwas eingeschränkt, um den Schiffen und ihren Besatzungen abwechselnd etwas Aube zu gewähren.

Ende Juli war auch die Besetzung von Zuara endgültig beschlossen worden. Hierzu kam die Schulschiffsdivision, verstärkt durch die Division der Marine-Akademie, zusammen mit einigen von Tripolis und Sizilien abgesandten Truppentransportdampsen, am 4. August vor Zuara an, beschoß den Ort und landete am nächsten Morgen östlich von ihm Truppen und Matrosendetachements. Der Feind setze dieser Landung, an der die Zöglinge der Marine-Akademie teilnahmen, sowie auch der Besetzung von Zuara keinen Widerstand entgegen.

Nach der Besetzung von Misrata und Zuara war sozusagen die gesamte Küste von Lybien in italienischem Besitz. Die hiernach noch folgenden Operationen, wie die Gesechte bei Derna (am 14. und 17. September) und Zanzur (20. September), an denen einzelne Schiffe mit ihrem Artillerieseuer teilnahmen, können als erste Maßnahmen, den italienischen Militärbereich nach dem Jnnern zu auszudehnen, angesehen werden.

Mit dem Gange der Operationen im Bereich der Marine hatte die Ginrichtung

^{*)} Der Herzog der Abruzzen war zum Vizeadmiral befördert und hatte ein neues Kommando bekommen.

ber Funkspruchverbindungen, die stets vom Marinepersonal ausgeführt wurde, gleichen Schritt gehalten. In wenigen Monaten nach dem Ariegsbeginn war die Station in Derna wieder in Betrieb gesetzt und waren neue Stationen in Benghasi, Homs und Tripolis errichtet worden, während vorher die mit besonders starken Funkspruchsapparaten ausgerüsteten Schlachtschiffe, in einer Aette zwischen Lybien und Italien ausgelegt, als Depeschenübermittler benutt wurden.

Italien hat als erste Macht die Luftschiffahrt im Kriege erproben können. Die Ergebnisse übersteigen vielleicht die Hoffnungen, die man sich von ihr machen durfte. Die Luftschiffe in Lybien wurden von Seeoffizieren kommandiert und waren von großem Nutzen.

Viel Arbeit brachte der Krieg für die königlichen Arsenale, die nicht nur mit dem Neubau vieler Schiffe und der Grundreparatur des "San Giorgio" beschäftigt waren, sondern auch zahllose Flöße für Truppenausschiffungen herzustellen, außer Dienst gestellte Schiffe und die requirierten Handelsdampfer auszurüsten, die in Dienst befindlichen Schiffe und Fahrzeuge zu reparieren und die dem Feinde abgenommenen Fahrzeuge instand zu setzen hatten.

Im Ganzen wurden während des Prieges ununterbrochen in Dienst gehalten: 39 Schlachtschiffe, Preuzer und Kanonenboote, 30 Hilfsschiffe aller Art, 12 Unterseesboote, 23 Zerstörer, 55 Torpedoboote, 16 Küstentorpedoboote, 6 Hilfskreuzer, 2 Hospitalschiffe, 1 Munitionstransportschiff.

Um alle diese Schiffe und Fahrzeuge zu besetzen, mußte ein Teil des in Landsstellungen befindlichen Personals herangezogen werden. Tie Besatzungen der Schiffe hatten angestrengt zu arbeiten, damit die Flotte andauernd auf dem höchsten Stand der Schlagsertigkeit blieb. Für das Maschinenpersonal wechselte der Fahrdienst unzunterbrochen mit dem Reinigungs und Reparaturdienst, während jede Nacht die ganzen Besatzungen bei den Waffen wachen mußten — jederzeit bereit, einen Torpedobotsangriff abzuschlagen. Besonders im Ägäischen Meer mußten die italienischen Schiffe stets auf einen Angriff des türkischen Geschwaders oder seiner Torpedobote, die moderner und schneller als die italienischen waren, gesaßt sein. Das hohe Pflichtzgefühl und die gute Kamerabschaft, die die italienischen Besatzungen beseelt, ließ sie die großen Anstrengungen geduldig ertragen.

Wenn man nun die gesamte Kriegsarbeit überschaut, die Italien in Lybien Leistete, so bemerkt man, daß sie fast ausschließlich im Zusammenwirken von Armee und Marine bestand. Die Marine, die außerdem noch auf anderen Kriegsschauplätzen wichtige Aufgaben rein maritimen Charakters lösen mußte, hat dabei gezeigt, wie gut sie auf eine derartige Expedition durch ihre gemeinsam mit der Armee durchgeführten Friedensübungen vorbereitet war. Die vollständige Eintracht, die dabei herrschte, und die daraus entsprungenen glänzenden Ergebnisse sind mit Recht der Stolz der italienischen Armee und Marine.

Das italienische Bolk aber mag beurteilen, ein wie starkes Kraftelement sür das Land eine mächtige Flotte ist, die — immer schlagsertig — wohin sie auch gerusen werden mag, das italienische Recht zur See verteidigen kann. Die Marine ihrerseits ist sich ihrer Pflicht bewußt und bereitet sich mit Fleiß und Ausdauer "auf die große Ausgabe vor, die ihrer in Zukunft harrt".

Der Balkan-Krieg.

Rriegsereignisse zur See.

(Fortsetzung.)

Rückblick auf die ersten Unternehmungen zur Gee.

Türkei.

Nach den vorliegenden Nachrichten hatte die türkische Flotte folgende Aufgaben:

- 1. Deckung der Truppentransporte aus Kleinasien durch Blockade der bulgarischen Häfen und Bernichtung der bulgarischen Seestreitkräfte;
- 2. Berftorung ber Befestigungen von Barna und Burgas;
- 3. Bernichtung ber griechischen Flotte.

. So wichtig und zwedmäßig bie Sicherung bes Aufmarsches ber Armee burch Deckung der Truppentransporte über See (Schwarzes Meer) an sich war, jo unverständlich bleibt zunächst die Berwendung der gesamten türkischen Flotte ausschließ lich zu biesem Zwed. Bei ben geringfügigen Seeftreitfraften Bulgariens (6 fleine Torpedoboote zu je 100 t und 1 Torpedoaviso zu 715 t) war der türkische Krast aufwand wohl zu groß. Ferner konnte im Agaifchen Meere die griechische Flotte auf Weise ungestört ihre Unternehmungen ausführen und den Transport diese türkischer Truppen aus dem westlichen Rleinasien (Smyrna) und aus Sprien über See nach Salonifi (mazedonische Armee) unmöglich machen. Erklärlich wird bie türtische Bergichtleiftung auf Unternehmungen im Agaischen Meer nur durch einen freilich schwerwiegenden Umftand: die türtische Flotte scheint sich einem Kampf mit ihrem griechischen Gegner nicht gewachsen gefühlt zu haben. Ihre Untätigkeit mahrend des italienischen Rrieges mag in dieser Beziehung nachteilige Folgen gezeitigt haben. Auf griechischer Seite dagegen zeigten fich eine verhaltnismäßig hohe Bereitschaft - alle irgendwie brauchbaren Sahrzeuge konnten am Abend vor der Kriegserklärung auslaufen -- und ein unternehmender Beift. Die Türken haben zwar ihren Saupt gegner zur See anscheinend richtig eingeschätt, find felbst aber über diesem Urteil in Untätigfeit verfallen und haben 3. B. nicht einmal einige leichte Streitfrafte gur Beunruhigung des griechischen Sandels usw. ins Agaische Meer hinausgesandt.

Bevor wir zur Besprechung ber ersten griechischen Unternehmungen zur Set übergehen, sollen einige Worte über die türkischen Truppentransporte im allgemeinen hinzugefügt werden.

a) Türkische Truppentransporte aus Aleinasien: Hür den Truppentransport aus dem westlichen Teile Kleinasiens (Smyrna) blieb, solange die griechische Flotte das Ägäische Meer beherrschte, nur der Landweg übrig. Teile dieser Truppen sind mit der Anatolischen Bahn, andere mit der neugebauten Bahn Smyrna — Marmara-Meer befördert worden. Letztere ist aber noch nicht ganz sertig, sie hört etwa 40 km süblich vom Marmara-Meer auf. Die Unmöglichseit des Seetransportes (nach Saloniki) war auch aus dem Grunde schwerwiegend, weil gerade diese Truppen zur mazedonischen Armee gehörten, deren Ausmarsch somit gestört wurde.

Das Gros der kleinasiatischen Truppen wurde mit der Anatolischen Bahn nach deren Endpunkten (Haiderpascha und Jömid) am Ostuser des Marmara-Meeres gesschafft und von dort durch Dampfer nach Konstantinopel, Rodosto und San Stephano übergesett. Die Leistungsfähigkeit der eingleisigen Anatolischen Bahn, namentlich während der ersten Zeit, war wegen des Transportes von Kriegsmaterial nicht sehr groß; es sollen nur etwa 8000 Mann täglich befördert worden sein.

Das IX., X. und XI. Armeekorps der III. Armeeinspektion waren insolge der Lage ihrer Standorte im nördlichen Kleinasien auf den Seeweg über das Schwarze Meer angewiesen. Diese Transporte haben sehr frühzeitig eingesetzt und bis zum Schlusse gedauert. Sie gingen langsam vor sich, je nachdem die Truppen in den Einschiffungshäfen Trapezunt, Sinope usw. eintrasen.

Das Fehlen von Train und Fahrzeugen gestaltete die Transporte einfach; die Truppen wurden teils in Konstantinopel, teils in Midia und Jniada an der türkischen Küste des Schwarzen Meeres gesandet. Zur Beförderung bediente man sich in erster Linie der beschlagnahmten griechischen Dampfer*) (etwa 22) sowie mehrerer türkischer Dampfer, die seit dem italienischen Kriege untätig im Goldenen Horn lagen.

Um die Deckung dieser Transporte war es der Türkei zu tun. Nachträglich ist bekannt geworden, daß sie bereits in den ersten Oktobertagen einen Sicherheits- bienst am Nordausgang des Bosporus eingerichtet hatte und die bulgarische Küste durch Kreuzer und Zerstörer bewachen ließ.

In der Presse sind wiederholt Weldungen über türkische Landungen an der bulgarischen Küste aufgetaucht; sie haben sich jedoch alle als falsch erwiesen; vielleicht wurden sie absichtlich in Umlauf gesetzt. Unter den obwaltenden Verhältnissen hätten solche Operationen nur einen fraglichen, wahrscheinlich überhaupt keinen Wert gehabt, sondern nur eine Kräftezersplitterung bedeutet. Übrigens stellte Bulgarien einige Tage nach Kriegsausbruch eine starke Küstenschutztruppe (Landwehr) auf.

b) Truppentransporte aus Sprien. Von den sprischen Truppen kamen in erster Linie die drei Divisionen Beirut, Aleppo und Damaskus in Betracht. Große Teile von diesen waren aber im Jemen verzettelt; im ganzen konnten nur etwa 30 000 Mann für den europäischen Kriegsschauplatz gestellt werden. Diesen Truppen blieb ebenfalls der Seeweg verschlossen, sie mußten mit der Bahn bis Aleppo befördert werden und dann das schwierige Taurus-Gebirge überschreiten, bevor sie die

^{*)} Bum Festhalten ber griechischen Schiffe:

Auf den Protest der Mächte, siehe S. 1431, teilte die Pforte am 16. (nicht am 17.) Oktober, siehe S. 1432, den Botschaftern der Mächte mit, daß den griechischen Schissen mit neutraler Ladung eine viertägige Frist (vom 18. Oktober an) zum Auslausen eingeräumt worden sei. Nach Ausbruch des Arieges entschloß sich die türkische Regierung (am 20. oder 21. Oktober), die in türkischen Geswässern befindlichen griechischen Schisse im Schwarzen Meer anwesenden griechischen Schissen (etwa 30) wurde auf russische Borstellungen hin die Frist zum Passieren der Meerengen um drei Tage bis auf den 24. Oktober mittags ausgedehnt. Schisse, die die dahin die Militärposten am Eingange des Bosporus oder der Dardanellen passierten, dursten ungehindert weiter sahren. Später durste kein griechisches Schiss mehr die Meerengen passieren. Die von dem Zeitpunkt ab in russischen Hösen besindlichen griechischen Dampser müssen die Beendigung des Arieges abwarten.

Anatolische Bahn erreichten. Die sprischen Divisionen sollen noch rechtzeitig zur Bereidigung der Tschatalbscha-Stellung eingetroffen sein.

Griechenland.

Ügäisches Meer.

Nach den Nachrichten über die Bewegungen der griechischen Flotte dürfte sie ersten beiden Tage (1%. und 19. Oktober) zur Austlärung der Inselgewässer des Ägäischen Weeres ausgenutt haben (die Entfernung von Salamis nach den Dardanellen beträgt nur etwa 210 sm). Griechische Schiffe wurden erst am 19. Oktober
vor Tenedos gesichtet, wo sie angeblich ein Marinedetachement landeten.*) An demelben Tage (nicht am 20. Oktober) erschienen griechische Schiffe vor Dedeagatsch (Südlüste Türkei, östlich Thasos). Hier soll eine Beschießung der an der Küste entlang
ührenden Saloniki-Bahn stattgesunden haben. Viel Schaden konnte dadurch nicht angerichtet werden, denn die Hauptverbindung führt weiter landeinwärts.

Mit der Besetzung der Mudras-Bucht auf Lemnos, des besten natürlichen hasens im Ägäischen Meer nach der Suda-Bai, wurde am 21. Oktober die shstemaische Bewachung der Dardanellen begonnen.**)

Solange die türkische Flotte keine Anstalten machte, aus den Dardanellen ausulausen, konnte die griechische Flotte in aller Ruhe und unter geringem Krastauswand hren übrigen Ausgaben nachgehen. Diese bestanden in Besetzung der türkischen Inseln, oweit sie nicht vom italienisch-türkischen Kriege her in Händen der Italiener waren, n Unterstützung der Armee beim Bordringen gegen Saloniki und in Handelskrieg.

Bu einer Blocade türfischer Häfen im Ügäischen Meer haben die griechischen Streitkräfte wohl nicht ausgereicht. Neuere Nachrichten weisen nur auf eine Bewachung des Golfes von Saloniki hin. Größere Truppentransporte unter dem Schutz der Flotte kamen im ersten Kriegsstadium nicht in Betracht. Was die Griechen in Truppen aufzustellen vermochten, das haben sie richtigerweise in Thessalien und Spirus eingesett.

Jonifches Meer.

Die Blockade der epirotischen Küste sollte den Angriff auf Prevesa und weiter vie Bestigergreifung des Golses von Arta vorbereiten. Sie bedeutete serner eine Besturuhigung der türkischen Flanke (eine recht ansehnliche türkische Truppenmacht stand vie Janina) und erschwerte die türkische Zusuhr über See. Die Blockade konnte mit ilten Kanonenbooten ohne Schwächung des Gros durchgesührt werden, weil keine ürkischen Seestreikkräfte in jenen Gewässern vorhanden oder zu erwarten waren. Die

^{*)} Die endgültige Besitzergreifung von Tenedos fand aber erft am 6. November ftatt.

^{**)} Bon der Besetzung dieser Insel sind noch folgende Einzelheiten bekannt geworden: Am I. Oftober erschien der griechische Oberbeschlähaber Admiral Conduriotis mit dem Panzerkreuzer Giorgio Averoff", 3 Küstenpanzern und einer Anzahl Zerstörer vor der Haupststadt Kastro (auch kimno genannt) und sorderte den türkischen Kommandanten zur Übergabe aus, die sedoch verweigert durde. Admiral Conduriotis ging darauf nach der Nubras-Bucht, schiffte das Landungskorps aus ind verhängte die Blockade über die Insel. Den fremden Schiffen wurde eine Frist von 24 Stunden um Auslausen eingeräumt. Am 22. Oktober frühmorgens besetzte das Landungskorps nach kurzem Biderstand die Haupststadt und nahm drei kürkische Offiziere und 42 Soldaten gefangen.

seit dem italienischen Kriege im Hafen von Prevesa liegenden türkischen Fahrzeuge waren ohne Gefechtswert.

Die weiteren Unternehmungen.

Schwarzes und Marmara=Meer.

Die Blockabe ber bulgarischen Küste wurde weiter aufrecht erhalten, nach Kückstehr des Gros der Flotte nach Konstantinopel durch "Hamidijeh" und einige seichtere Fahrzeuge. Doch zeigten sich auch die Panzerschiffe hin und wieder vor den bulgarischen Küstenplätzen; am 31. Oktober wurde Burgas beschossen, das das Feuer aus Strandbatterien erwiderte. "Hamidieh" zerstörte am 1. November den Leuchtturm von Emineh. Das Kabel zwischen Varna und Ssewastopol ist nach englischen Meldungen von den Türken zerschnitten worden.

Ende Oktober soll gegen den nördlichen Flügel der bulgarischen Armee eine Flankenoperation unter "Torgud Schewket" von See aus angesetzt worden sein. Einswandfreies über diese interessante Ausnutzung der Seeherrschaft ist noch nicht bekannt geworden.

Eine lebhafte Tätigkeit entwickelte die türkische Flotte bei der Verteidigung der Tschatalbscha-Linie. "Messubjeh" wurde am 8. November nach Rodosto beordert, das am 6. von den Bulgaren besetzt worden war. Türkische Schiffe beschossen am 10. und 11. November die bulgarischen Stellungen westlich von Rodosto, ohne jedoch viel Schaden anzurichten. Auch an den folgenden Tagen fanden noch Beschießungen vorgeschobener bulgarischer Truppenteile statt. Besonders erfolgreich konnte die Flotte bei der Abwehr des ersten großen Angrisss auf die Tschatalbscha-Linie am 17. November mitwirken. Wie die Schiffe auf die beiden Endstellungen verteilt geswesen sind, ist nicht in vollem Umfange bekannt geworden. Die Nachrichten nennen auf der Südseite (Böjuk Tschekmedje, Marmara-Meer) "Barbaroß Haireddin", "Wessudisch", "Asamidisch" und zwei Zerstörer sowie einige Torpedoboote. Bon Schiffen auf der Nordseite, auf der Höhe von Derkos, wird nur "Torgud Reiß" genannt.

Agaifches Meer.

Die griechische Flotte erhielt eine Berftärkung durch die Ankunft der vier in England angekauften Zerstörer "Leon", "Panthera", "Aetos", und "Hierakion" im Biräens am 22. Oktober. Die in Deutschland gebauten Zerstörer "Nea Genea" und "Keravnos" trasen am 23. Oktober auf der Ausreise in Dover ein, wo letzterer infolge Rammens der Kaimauer eine schwere Havarie hatte.

Die Flotte unterstützte die Unternehmungen zu Lande durch Ausschiffung von Feldbatterien und Nachschüben in Katerini (Westfüste des Golses von Saloniki), wo der rechte Flügel der Armee am 29. Oktober eintras. Nach der Einnahme von Saloniki (8. 11. 12) wurde mit Hilse der Marine die Halbinsel Chalkidiki besetzt, serner wurden Truppen und schwere Geschütze in Dedeagatsch zur Unterstützung der Bulgaren im Kampse um die Tschatalbscha-Linie ausgeschifft, am 7. November angeblich eine ganze Division. Bon den türkischen Inseln sind mit Hilse der Flotte

Lemnos, Thasos, Imbros, Samothraki, Tenedos, Chios, Jkara, Pfara und wahr-scheinlich auch Strathi durch die Griechen besetzt worden.

Durch einen Angriff des 1885 in Deutschland von Bulcan erbauten griechischen Torpedobootes Nr. 11 wurde in der Nacht zum 1. November das im Hafen von Saloniki liegende türkische Küstenpanzerschiff "Fetsch-i-Bulend" zum Sinken gebracht. Der Kommandant berichtet hierüber:

"Ich fuhr von Litochori am Morgen ab und wartete bis 9 Uhr abends, ebe ich jum Angriff überging. Raraburnu beleuchtete bas Meer ununterbrochen mit seinen Scheinwerfern, aber ich fam unbemerft zwischen Raravonhanaro und Bardari burch. Dann fuhr ich mit Bolldampf in den Hafen von Salonifi um 11 20 ein und erkannte das türkische Rriegschiff, das am westlichen Ende des Bellenbrechers lag. Am entgegengesetten Ende lag ein ruffisches Kriegschiff und, wie ich vermute. noch andere Schiffe. Ich näherte mich langfam, immer noch unbemerkt, und richtete ben Bua auf die Mitte des türkischen Schiffes. Ich schof drei Torpedos ab aus einer Entfernung von 150 m und ging dann rudwärts, um das Ergebnis der Explosion abzuwarten. Die beiden ersten Torpedos explodierten fast gleichzeitig am Borderteil bes türkischen Schiffes in ber Gegend bes Schornsteins auf ber rechten Seite; ber britte Torpedo traf die Hafenmole und gertrummerte fie. Anfolge der Explosion legte sich das türkische Schiff auf die Seite und fank allmählich. Aus dem Schornftein quoll dichter Qualm. Mit Bolldampf fuhr ich dann über die Linie der außerhalb des Hafens liegenden Minen zurud und passierte wiederum unbemerkt Karaburnu, wo man, wie es scheint, inzwischen benachrichtigt war und samtliche Scheinwerfer in Betrieb gesett hatte. Als ich mich aukerhalb von Karaburnu befand, aab ich auf Bitten meiner Artilleriften noch aus 2600 m Entfernung einen Schuf auf bas "Fetsch-i-Bulend", war während bes italienischen Krieges im April in Salonifi entwaffnet worden. Bon der Befatung ift niemand umgefommen.

Jonisches Meer.

Die Blockabe der Küste von Epirus wurde am 21. Oktober bis zur Mündung des Buthroto (39° 45' nördlicher Breite, 19° 58' östlicher Länge), später, nach der Einnahme von Prevesa, dis zur Valona-Bucht ausgedehnt. Aufrecht erhalten wurde sie durch einige ältere Kanonenboote und Torpedoboote. Nachdem am 26. Oktober eine Beschießung von Prevesa durch die Schiffe anscheinend mit einem Mißersolg gendet hatte, begann am 2. November der Angriff der vereinigten griechischen Landund Seestreitkräfte. Prevesa kapitulierte, und die Griechen machten 500 Gesangene, die über See abtransportiert wurden. Drei türkische Kanonenboote im Hasen wurden zum Sinken gebracht; das türkische Torpedoboot "Antalia" war von den Türken selbst versenkt worden.

(Abgeschloffen am 19. November 1912.)

Gre.



Die französischen Flottenmanöver vom 5. bis 8. November.

(Mit 5 Sfizzen.)

Die von der Presse seit langem angekündigten Flottenmanöver, bei denen die sämtlichen versügbaren Hochseestreitkräfte unter einem Oberbesehl vereinigt worden sind, haben in den ersten Tagen des November stattgefunden.

Den Manövern lagen folgende Boraussetzungen zugrunde:

Manövergebiet ist das westliche Mittelmeer. Frankreich ist rotes, Korsika und Algier sind blaues Gebiet.

Manöveridee: Erkämpfung der Seeherrschaft im westlichen Mittelmeer durch Bernichtung der seindlichen Streitfräfte. Rot soll versuchen, Blau getrennt zu schlagen, während es Aufgabe für Blau ist, nach Möglichkeit bis zur Bereinigung einer Schlacht auszuweichen

Teilnehmenbe Streitfräfte:

Rot (A) Führer: Vizeadmiral Boué de Lapeyrère	Blau (B1 und B2)	
	Führer: Vizeadmiral Bellue	Führer: Vizeadmiral de Marolles
	B ₁	B ₂
I. Geschwader:	II. Geschwader:	III. Geschwader:
"Boltaire", "Condorcet", "Danton", "Bergniaub", "Diberot", ("Mirabeau" in Reparatur).	"Batrie", "Démocratie", "Suffren", "République", "Justice" "Bérité" } Reparatur.	"Saint Louis", "Gaulois", "Carnot", "Na¶éna", "Bouvet", "Jauréguiberry".
I. leichte Divifion: "Walbeck Rouffeau", "Edgar Quinet", "Ernest Renan".	II., IV. Zerftörer-Flottille.	
"Jurien de la Gravière".	U-Boote der Flotte.	
I., III., V. Zerstörer-Flottille.		

Manöverbestimmungen: Jedes Schiff hat seine eigene Gefechtsstärke.

Geschwindigkeiten: I. Geschwader 16 kn,
II. = 15 =
III. = 13 =
Rreuzer 18 =
Rerktörer 20 =

Anfangsstellungen: Rot hat Toulon verlassen, bevor die blauen Streitsfräfte anslaufen können, um B1 zu blockieren oder vor Bereinigung mit B2 zur Schlacht zu stellen.

Blau: B1 liegt in Ajaccio, B2 in Algier. Die Linienschiffe durfen erft 24 Stunden nach Beginn der Feindseligkeiten auslaufen.

Leiter und oberster Schiedsrichter: Vizeadmiral Boué de Lapenrere, zugleich Führer von Rot.

Verlauf des Manövers. Beginn des Manövers um 7 Uhr vorm. am 5. November. Um 1 Uhr nachm. läuft Rot mit sämtlichen Streitkräften aus Toulon aus, die Kreuzer bilden die Vorhut.

Nach Eintreffen vor Ajaccio, in der Nacht vom 5. zum 6. November, wird sofort die Blockade eingerichtet. Den innersten Gürtel bilden die Zerstörer, und zwar bei Tage in der Linie Sanguinaires—Guardiola, bei Nacht in der Linie Sanguinaires—Sette: Nave. Die Kreuzer bilden einen zweiten Gürtel und auf großer Entzfernung wird der dritte Gürtel durch die Linienschiffe hergestellt.

Während der Nacht durchbrechen die blauen Zerstörer die Blockadelinie, um das Geschwader anzugreisen. 11 Boote kehren underrichteter Sache zurück, 4 Boote sinden das Geschwader in der Morgendämmerung, aber nur, weil der Geschwaderschef näher heranging, um den Booten Gelegenheit zum Angriff zu geben.

"Casque" und "Fourche" rammten sich mahrend ber Nacht, infolge Berfagens ber Backbord-Maschine auf "Casque".

Am Morgen des 6. erfolgt ein Unterseebootsangriff gegen die blockierenden Kreuzer. Sinem Unterseeboot gelingt es, bis zum Geschwader zu kommen und "Boltaire" unbemerkt in günstiger Bosition anzugreifen.

Da der rote Führer weiß, daß seine Bewegungen von der Signalstation auf Sanguinaires beobachtet und nach Ajaccio gemeldet werden, beauftragt er "Boltaire", ein Landungskorps auszuschiffen und die Signalstation zu besetzen. "Jurien de la Gravière" wird ihm zur Unterstützung beigegeben.

Jetzt war für Blau ber geeignete Zeitpunkt auszubrechen, ba die Streitkräfte von Rot zersplittert waren. Es erfolgte aber nichts.

Die Signalstation wird nach "defense honorable" genommen und das Landungskorps wieder eingeschifft.

Um 1 Uhr nachm. entschließt sich der Führer von Rot, das seindliche Geschwader auf seinem Ankerplatz anzugreisen. Mit den Areuzern an der Spitze läuft er in Kiellinie nnterhalb der nördlichen Küste entlang, bringt die Küstenwerke nach kurzer Beschießung zum Schweigen und konzentriert nach dem Passieren der Zitadelle das Feuer auf das gänzlich überraschte blaue Geschwader, das zum Teil noch die Boote zu Wasser hat. Außerdem liegt es so ungünstig zu Anker, daß es nur einen Teil der Geschütze ins Feuer bringen kann.

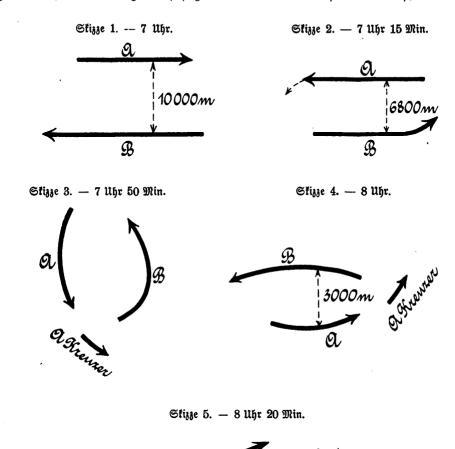
Rot macht nach furzer Zeit Kehrt und nimmt wieder die alte Blockades stellung ein.

B1 beschließt in der Nacht vom 6. auf 7. auszulaufen.

Während er die Zerstörer im Westen vorschickt, versucht er selbst mit dem Gesschwader im Süden durchzubrechen. Die roten Zerstörer sichten ihn und nehmen Fühlung. Die roten Kreuzer sammeln auf das blaue Geschwader und melden Standort und Kurs dem eigenen Gros. Blau hat einen Borsprung und steuert westlichen

Rurs, verfolgt von ben roten Rreuzern und bem Geschwader. Zerstörer werden nicht erwähnt. Die Schiffe fahren abgeblendet.

Gegen 2 Uhr morgens fängt es an stark zu briefen und unsichtig zu werden. Beim Hellwerben eröffnet das rote Geschwader auf große Entfernung das Feuer, muß es aber wegen Unsichtigkeit bald wieder abbrechen und dampft mit nörd-



lichem Kurs nach Toulon, um dort den Angriff ber vereinigten blauen Geschwader abzuwarten. (Zweiter Teil des Manövers.)

Die roten Kreuzer halten weiter Fühlung. Das Wetter ist sehr stürmisch, hoher Seegang.

Die Zerstörer arbeiten schwer und werden nach Toulon detachiert, nachdem "Fantasin" und "Mortier" den Mast verloren haben und "Dague" vorn eingebeult ift.

Während dieser Zeit hat das andere blane Geschwader Algier verlassen und steuert auf den Rendezvousplatz. Wegen des hohen Seegangs kann es die besohlene Fahrt nicht innehalten. Verschiedene Havarien an den Ankerzurrings, Davits und Geschützpforten machen eine Fahrtverminderung nötig. Um 10^{30} erfolgt die Vereinigung mit dem von Ajaccio kommenden Geschwader, an dem die roten Kreuzer noch immer Fühlung halten.

Am Nachmittage wurde auf "Massena" beim Nachsehen der beschädigten Ankerzurrings der Bootsmann von einer See über Bord gespült. Er wurde von den Rettungsbooten nicht gefunden.

Um 6 30, am 8., kommen die vereinigten blauen Geschwaber vor Toulon an und treffen dort auf das rote Geschwader. In der nun folgenden Schlacht stehen sich gegenüber:

Rot: 5 Linienschiffe und 3 Rreuger,

Blau: 10 Linienschiffe.

Um 7 Uhr entwickelt sich auf 10 000 m ein Passiergefecht, in welches die Kreuzer wegen zu großer Entfernung noch nicht eingreifen können. (Stizze 1.)

715 macht A nach Steuerbord Kehrt zum laufenden Gesecht auf 6800 m und versucht sich infolge seiner größeren Geschwindigkeit vorn vorbei zu ziehen. B geht zum Kreisgesecht über. (Stizze 2.)

750. A schwenkt energisch nach Backbord, um die Schlußschiffe von B zu umsfassen, und wird hierbei von den inzwischen näher gekommenen Kreuzern unterstützt. (Stizze 3.)

8 Uhr. A schwenkt nochmals nach Backbord, Entfernung 3000 m. B macht Kehrt, und, nachdem es wieder zum laufenden Gefecht gefommen ist, wird die Übung um 8³⁰ abgebrochen. (Stizze 4 u. 5.)

Im Laufe des Morgens erfolgte ein gemeinsamer Angriff gegen die Küstenwerke von Toulon, und um 4 Uhr nachm. ankert die Flotte bei Salins d'Hydres.

In der Nacht vom 8. auf 9. greift die Hafenflottille von Toulon trot eines Berftorersicherungsgürtels zum Teil erfolgreich an.

Um nächsten Worgen geht die Flotte Anker auf und wird beim Ginlaufen in Toulon von den Defensiv-Unterseebooten angegriffen. Gin Unterseebootsangriff soll geglückt sein.



Rundschau in allen Marinen.

Deutschland. Die Hochseeslotte hat nach der ersten militärischen Ausbildung der Rekruten den Sinzeldienst der Schiffe beendet und zunächst geschwaderweise ihre Ubungen wieder ausgenommen. Das I. Geschwader begab sich nach mehrwöchigem Areuzen in der östlichen Nordsee um Skagen nach Kiel, wo es in der dritten Novemberwoche eintraf. Hierher kehrten auch das II. Geschwader, das Verbandssübungen in der Ostsee vorgenommen hatte, sowie die Austlärungsschiffe, die bei ihren gemeinsamen Ubungen Malmö angelausen hatten, zurück, um in Anwesenheit Sr. Majestät des Kaisers die Vereidigung ihrer Rekruten gemeinsam vorzunehmen. Diese vollzog sich in der üblichen seierlichen Weise am 18. November, und es sind danach die einzelnen Verdände wieder in See gegangen.

Das neue Linienschiff "Friedrich der Große", das bestimmt ist als Flottensstaggschiff zu dienen, soll nach Erledigung seiner Probesahrten zunächst in die neusgebildete 5. Division eingereiht werden, so daß diese dann vorläusig aus den Schiffen "Friedrich der Große", "Kaiser", "Elsaß" und "Braunschweig" bestehen wird.

- In- und Außerdienststellungen. Der Kleine Kreuzer "Magdeburg" ist nach seiner Entlassung aus dem Probesahrtsverhältnis als Torpedoversuchsschiff eingestellt worden.
- Stapelläuse. Am 11. November lief auf der Germaniawerst in Kiel der Kleine Kreuzer "Ersat Seeadler" vom Stapel und erhielt den Namen "Karlsruhe". Die Tause vollzog der Karlsruher Oberbürgermeister Sigrist. Sowohl Seine Majestät der Kaiser wie Seine Königliche Hoheit der Großherzog von Baden sandten in wärmsten Worten gehaltene Glückwunschtelegramme an das Stadthaupt von Karlsruhe auf seine Meldung von dem vollzogenen Stapellaus. Am 12. November wurde von den Howaldtwerken der Kleine Kreuzer "Ersat Geier" seinem Element übergeben. Die Tause vollzog der Bürgermeister Dr. Maßmann auf den Namen "Rostock". Beide Schiffe haben etwa 4900 t Deplacement, bekommen Turbinen, Marine Wasservhriessel, zwölf 10,5 cm-SK, zwei Torpedorohre und eine Besatung von etwa 370 Mann.
- Probefahrten. Der Turbinenkreuzer "Stralsund" ist nach befriedigend verlausener Abnahmeprobesahrt in Wilhelmshaven eingetroffen und rüstet sich zur Indienststellung.

Der Kleine Kreuzer "Magdeburg" erreichte bei seinen jetzt beendeten Probesschrten eine mittlere Höchstasschwindigkeit von 27,5 kn.

- Bildung der Mittelmeerdivision. Die Signatarmächte des Vertrags von Berlin haben die Entsendung von Kriegschiffen in die türkischen Gewässer zum Schuze der westeuropäischen Interessen beschlossen. Es erhielten daraushin der Große Kreuzer "Goeben" sowie der Kleine Kreuzer "Breslau" Besehl, beschleunigt in das östliche Mittelmeer abzudampsen. Beide Schiffe sind inzwischen in der Levante eingetrossen und mit den bereits dort besindlichen beiden Schulschiffen "Vineta" und "Hertha", dem Kleinen Kreuzer "Geier" und dem Spezialschiff "Loreleh" zu einem Geschwader zusammengetreten, dessen Besehl der Zweite Admiral des I. Geschwaders übernommen hat.
- Bildung eines Lehrgeschwaders. Das sonst in der Regel nur im Frühjahr zusammengezogene Geschwader aus Schul- und Versuchsschiffen wird dieses

Jahr noch ein zweites Mal auf kurze Zeit zusammentreten. In Aussicht genommen sind die Schiffe "Friedrich Carl" (Flagsschiff), "Magdeburg", "München" und "Hamsburg" sowie zwei Torpedobootsssottillen, welche der Inspekteur des Torpedowesens als Geschwaderchef führen wird.

- Schiffe im Auslande. Das Kreuzergeschwaber. "Scharnhorst" bat jest die Tingtauer Berft aufgesucht, um die jährliche Überholung 311 beginnen. "Gneisenau" hat lettere im September und Oktober erledigt und nach furgem Unlaufen von Dalny Ragasaki besucht, um danach über Tsingtau nach Schanghai au gehen. "Nürnberg" liegt noch in Tfingtau und beendet die Berftreparatur, während die in Schanghai durch "Gneisenau" abgelöste "Leipzig" am 13. November nach Tfinatau zuruckgedampft ist. ""Emden" hat nach längerem Aufenthalt in Japan, gelegentlich bessen zulett Dotohama und Nagglati angelaufen wurden, sich gleichfalls nach Schanabai begeben. Die Kanonenboote find ununterbrochen auf ihren Stationen tätig und besuchen im Durchschnitt je 5 Hafen monatlich. "Luche" verließ nach seiner Überholungszeit am 21. Ottober Tfingtau und lief Schanghai und Nanting je zweimal an, nahm dann ben Geschwaderchef an Bord und ift jest mit ibm unterwegs den Dangtse aufwärts. "Itis" befährt gleichfalls den Pangtse und suchte dort im Laufe des letten Monats Nanking, Buhu, Kiukiang, Hankau, Kiukiang und Hantau auf. "Jaguar" und "Tiger" liefen nach Suden die Ruste ab und berührten umschichtig Schanghai, Amon und Hongtong; bas lettere Schiff ift nun nordwärts nach Tsingtau abgedampft. — Das Flukkanonenboot "Tsingtau" ist auf dem Cantonflusse und hat nacheinander Hongkong, Canton, Hongkong und Kongmoon angelaufen. "Baterland" war in Tatung, Kiukiang und Hankau, "Otter" in Itschang und Tschunking. — Die beiden Torpedoboote "S 90" und "Taku" sind in Tsingtau geblieben.

Australische Station. "Condor" hat seine Reise im Karolinengebiet sortgesetzt und Ponape, danach Truk und Yap angelausen. Das Schiff ist von hier nach Angaur (Westkarolinen) am 10. November weitergegangen. "Cormoran" ist noch in Australien, lag fast zwei Wochen vor Hobart in Tasmanien und dampste dann an die Festlandskuste, wo in Abelaide und Melbourne ein längerer Ausenthalt genommen wurde. "Planet" liegt vor Matupi.

Ostafrikanische Station. "Seeadler" hat auf kurze Zeit seine Station vor Daressalam verlassen und an der Mozambique-Küste den Hafen von Port Amalia angelaufen.

Westastikanische Station. Vermessungsschiff "Möwe" hat nach langen Bochen zum erstenmal auf längere Zeit sein Vermessungsgebiet um Swakopmund verlassen und sich nach Lüderisducht begeben, um dort seine mit dem Dampser "Prinzessin" fällige Ablösung zu erwarten, welche am 19. November eintras. Die abgelöste Mannschaft geht mit der "Prinzessin" bis Kapstadt weiter und tritt von dort aus dann mit dem von der Ostküste kommenden Dampser "Prinzegent" am 23. November die Heimreise an. "Panther" wurde wegen ausgebrochener Unruhen in Liberia zum Schuze der dort ansässigen und gefährdeten Deutschen von Duala nach Norden gerusen und hat einen Teil der aus ihren Plantagen und Besitzungen im Inneren vertriebenen deutschen Pslanzer und Kausseute vorerst an Bord genommen. Das Schiff liegt vor Monrovia. "Eber" ist südwärts nach S. Paolo de Loanda geschieft worden.

Amerikanische Station. Der Kleine Kreuzer "Bremen" hat in Punta Arenas in der Magalhaensstraße den Dampser "Elkab" mit dem Fähnrichstransport sür das Schiff abgewartet und ist am 13. November dann wieder nordwärts nach Uruguah (Montevideo) in See gegangen. Der Schulkreuzer "Hansa" hat am 31. Oktober Charleston in South Carolina verlassen und ist südwärts nach den

westindischen Gewässern gedampst, um nach zweitägigem Ausenthalt in Havana nach St. Thomas weiter zu gehen. Auch das Schulschiff "Victoria Louise" ist von Newport auf Rhode-Jsland nach Westindien gegangen, hat in Havana Kohlen ausgesüllt und auf Requisition sich zunächst nach Vera Cruz in Mexiso begeben, woselbst wegen revolutionärer Wirren die Angehörigen des Deutschen Reiches auf den Rat des deutschen Gesandten zu ihrem Schutz auf einem deutschen Passagierdampser einzgeschisst worden waren. Schon nach einer Woche war die politische Situation soweit beruhigt, daß das Schiff gleichsalls nach dem Exerzierhasen St. Thomas in See gehen konnte.

Mittelmeer. Das Flaggschiff der Mittelmeerdivision "Goeben" verließ am 6. November Wilhelmshaven, erreichte am 12. Malta und ging, nachdem es dort Kohlen übergenommen hatte, am 13. nach Konstantinopel weiter, um sich am 15. dort mit "Vineta", die von Korsu kam, sowie der "Loreleh" zu vereinigen. Das Schisshat die 3450 sm lange Strecke mit einer stündlichen Geschwindigkeit von 18 kn bequem zurückgelegt. Die "Loreleh" führte den Besehl aus, den ehemaligen Sultan der Türkei Ubdul Hamid von Saloniki nach Konstantinopel zu bringen. Der noch im östlichen Mittelmeer in Barcelona weilende Schulkreuzer "Hertha" wurde am 2. November gleichfalls nach der Levante beordert, lief am 5. Malta zum Kohlen an und ging am gleichen Tage weiter nach Mersina im Golf von Iskenderun an der Südküste Kleinasiens. Auch der "Geier" verließ die ägyptischen Häfen, die seit seiner Werftüberholung in Triest meistens seine Station bildeten, und ging zum Schuse deutschen Interessen auch Hatelssen deutschen Interessen deutsche deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutsche deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutschen Interessen deutsche Interessen deutsche Interessen deutschen Interessen deutsche Interessen deutsche Interessen deutsche Interessen deutsche Interessen deutsche Interessen deutsche Interessen deutsche Interessen deutscheite Interessen deutsche Interessen deutsche Interessen deutsche

Der Kleine Kreuzer "Breslau", der am 5. November Brunsbüttelkog verließ, erreichte am 11. Malta und ging von dort am 12. nach Alexandrette weiter.

Ablösungstransporte. R. P.-D. "Goeben" ist mit dem Leutnantstransport vom Kreuzergeschwader am 10. November in Bremerhaven angekommen, nachdem er am 26. September Tsingtau verlassen hatte.

- R. P.-D. "Prinzeß Alice", welcher mit dem Fähnrichstransport für das Kreuzergeschwader am 2. Oktober die Ausreise antrat, ist am 21. November in Tsingtau angekommen. Dampser "Eleonore Wörmann", welcher am 30. Oktober mit den Ablösungen für "Eber" und "Panther" in Duala eintraf, hat am 8. November die Heimreise angekreten und wird am 1. Dezember in Hamburg erwartet.
- Fischereischus. S.M. S. "Zieten" nahm eine längere Überwachungsfahrt in die ostfriesischen Gewässer vor, lief dabei Emben an und begab sich danach zu
 mehrwöchigem Ausenthalt zu den Heringssischern auf der Doggerbank und in der
 nördlichen Nordsee. Das Schiff lief zum Post- und Proviantholen bisher Grimsby,
 Harwich und Pmuiden an und wird Ende November in der Heimat zurückerwartet.
 Fischereitorpedoboot "S. 62" erhielt für den November Cuxhaven als Standort,
 während "D. 8" nach Kückehr von den Heringsgründen zunächst nach Wilhelmshaven
 zur Überholung ging.
- Luftdienst. Das neue Marineluftschiff "L. 1." wurde vorläufig in der Luftschiffhalle in Johannisthal untergebracht und unternimmt von hier aus regelmäßige Ubungsfahrten.

Ein Prüfungssliegen für Wasserslugzeuge sand Ende Oktober in Puzig auf der Marine-Flugstation statt. Sämtliche Flüge wurden mit einem Passagier ausgesührt.

— Mürwik. Am 31. Oktober konnte die Marinestation Flensburg-Mürwik auf ihr 10 jähriges Bestehen zurücklicken. Sie bestand damals an schwimmendem Material aus dem alten Torpedoschulschiff "Blücher", einem D-Boot und drei kleinen Torpedosooten und hatte einschließlich der Dienstgebäude an Land ein Personal von

etwa 600 Mann. Jest sind dort stationiert "Württemberg", "Uranus", "König Wilhelm" und "Charlotte" sowie 8 bis 10 große und kleine Torpedoboote, und das Personal beläuft sich mit der inzwischen hinzugekommenen Marineschule auf etwa 2600 Offiziere und Mannschaften.

- Eine Erinnerung an die kurbrandenburgische Marine ist in den letten Bochen in Gestalt einer Anzahl von Geschützrohren auf einem dankenswerterweise von der Börmannlinie unentgeltlich zur Berfügung gestellten Dampser in der Heimat eingetroffen. Die zum Teil natürlich von Rost start beschädigten Rohre stammen aus der Feste Groß-Friedrichsburg an der westasrikanischen Küste, die auf Besehl des Großen Kurfürsten im Jahre 1683 durch die beiden kurbrandenburgischen Schisse "Kurprinz" und "Mohrian" daselbst begründet wurde. S. M. S. "Panther" entdeckte bei seinem letten Besuch unter den Ruinen der alten Feste die von Gestrüpp überwucherten Geschützeste und veranlaßte auf Besehl des Kaisers und mit Genehmigung der englischen Regierung ihre Heimsendung.
- Tsingtau. In einem Rudblid auf ben Besuch des Prinzen Heinrich in Tsingtau veröffentlicht der Ostasiatische Lloyd eine Schilderung, der wir folgendes im Auszug entnehmen:

Welch ein Umschwung, seit der Prinz die Kolonie vor vierzehn Jahren zulest gesehen hatte! Gerade ihm muß es am meisten aufgefallen sein, zu seben, welch ein Wechsel im Laufe der Zeit hier eingetreten ist. Er wohnte noch dort unten im alten dinefischen Damen in primitiver Ginrichtung; feine Strafe, feine Ridifa, fein Gefährt hatte Tsingtau. Ginige tleine Fischerdorfer lagen an den tahlen Sangen und blickten auf eine nur von wenigen Dichunken und Sampans befahrene Bucht herab. Diefes Mal aber ichaute ber Pring vom Altan eines wuchtigen Gouverneurspalaftes über eine von Brachtstragen burchzogene moderne Stadt, über massige Beichäftshäufer und elegante Billen, über ein von Dampfern burchzogenes Fahrwaffer, eine Reebe, auf der ein ftolges Geschmader in ernfter Ruhe lag. Beute weicht der elegante Landauer oder die Gummiricischa dem rasch dahersausenden Automobil aus; bort, wo früher öder Strand war, wo einft das arme Dörschen huischien lag, behnt sich eine prächtige Rennbahn, erhebt sich ein im Sommer von hunderten zur Erholung aufgesuchtes hotel, in dem die elegante Schanghaierin nach den Rlängen einer vorzüglichen Rapelle dahinschwebt. Und über all die Hügel zieht sich der junge, wildreiche Bald und ichafft idulische Plage, zieht fich hin vom Ufer des Gelben Meeres bis zur weiten Bucht von Riautschou, die den kunftvoll angelegten Safen mit den Lagerhäusern der Firmen, das Schwimmdock und die Dampfer der verschiedenen Linien aufnimmt. Jeder einzelne Tsingtauer ist stolz auf das, was bier geschaffen worden ist, und freute sich, dem hoben Gast zeigen zu können, wie sich die junge Kolonie entwickelt hat . . .

In jenen Tagen weilte für kurze Zeit auch der große politische Agitator des modernen China, Sun-Nihsten, in Tsingtau. In der Rede, die Sun den aufhorchenden Studenten der Deutsch-Chinesischen Hochschule und den Zöglingen der Missionsschulen Tsingtaus in der Ausa der Hochschule hielt, klangen aus dem Munde des Chinesen tiese Anertennung und ungeheuchelte Bewunderung für das von Deutschen Geschäffene hindurch. Es waren Worte voll tiesen Ernstes: "Für den Beamten, den Soldaten, den Schüler gibt es keine Freiheit der Selbstbestimmung. Ihr habt einsach zu gehorchen, und wenn ihr diese schwere Kunst des Gehorchens gelernt habt, dann könnt ihr als Männer vielleicht einst mit teilnehmen an der Regierung des Volkes. Wo könnt ihr bessere Lehrmeister sinden als in dem deutschen Volke, diesem geborenen Schulmeister der Völker? Ind din mit Staunen durch diese Neusschöpfungen hindurchgegangen, und schier unglaublich ist es mir, daß das alles in

dem kurzen Zeitraum von kaum fünfzehn Jahren geschaffen wurde. Wir Chinesen rühmen uns unserer viertausendjährigen Kultur und haben im eigenen Lande kaum einen vernünftigen Anlegeplatz für die meerfahrenden Schiffe gebaut, und hier sehen wir eine Musteransiedelung, die durch ihre Ordnung, ihre Zuverlässigkeit und Zwecksmähigkeit in allen getroffenen Einrichtungen mit Bewunderung erfüllt."

T. T.

*

England. Allgemeine Lage. Die schnellen und entscheidenden Ersolge der verbündeten Balkanstaaten gegen die Türkei haben eine Lage geschaffen, an deren Lösung sämtliche Großmächte ein starkes Interesse haben. Anscheinend steht der Friedensschluß bereits vor der Tür, mit dem die eigentlichen Schwierigkeiten für die Großmächte erst beginnen. Die offiziöse »Westminster Gazette« hat im Interesse der Erhaltung des Friedens mehrsach Mahnungen an die Balkanstaaten, namentlich Serbien, gerichtet, sich nicht durch Festhalten an übertriebenen Forderungen um die Früchte des Sieges zu bringen. Der versöhnlichen Haltung Österreichs, dessen sowiechtschen Interessen korscheinen korscheinen korscheinen sowiechtsche Interessen um die Früchte des Sieges zu bringen. Der versöhnlichen Haltung Österreichs, dessen sowischläge hinsichtlich der Autonomie Abaniens sinden in den meisten englischen Blättern Zustimmung.

Die englischen Interessen im Mittelmeer sind augenblicklich durch besonders starke Streitkräfte vertreten. Die bereits vor Ausbruch des Balkankrieges beabsichtigte Entsendung des III. Geschwaders nach dem Mittelmeer ermöglicht den ausgedehnten Schutz englischer Interessen. Außerdem ist bereits der Schlachtkreuzer "Insterible" beschleunigt zur weiteren Berstärkung des dortigen Kreuzergeschwaders entsandt. Der Oberstkommandierende im Mittelmeer Admiral Sir Archibald Berkeley Milne versügt zur Zeit über 8 Linienschiffe vom "King Edward"-Typ, 1 Schlachtkreuzer, 4 Kanzerkreuzer, 6 geschützte Kleine Kreuzer, 11 Zerstörer und 6 Unterseedoote.

— Marinepolitik. Gegen die Entsendung des III. Geschwaders erhob die Imperial Maritime League Protest und versuchte, Presse und Parlament zum Sinspruch dagegen zu bewegen, indem sie in der ihr eigentümlichen Weise berechnete, daß nach Entsendung des III. Geschwaders in der Nordsee gegen 25 Linienschiffe und 66 Torpedoboote Deutschlands nur 19 Linienschiffe und 50 bis 51 Zerstörer Englands ständen. Die Fehlerhaftigkeit dieser Zahlen liegt auf der Hand.
Die Admiralität ordnete in Anbetracht der noch immer unsicheren politischen

Die Admiralität ordnete in Anbetracht der noch immer unsicheren politischen Lage und wegen der durch Entsendung des III. Geschwaders verringerten Nordseesstreitkräfte am 2. November eine Indienststellung sämtlicher leichten Streitkräfte von Torpedobooten und Unterseeboten an, die in England erhebliches Aussehn erregte und zu den weitgehendsten Gerüchten in der Presse Anlaß gab. In einer beruhigenden Erklärung am 3. November wies die Admiralität alle Gerüchte als jeder Unterlage entbehrend zurüd und bezeichnete die Mahnahmen lediglich als eine Übung (experimental test). Indessen erklärte Mr. Churchill in seiner Rede gelegentlich des Guildhall-Banketts, daß die Abwesenheit des III. Geschwaders zur Zeit einer europäischen Kriss die besondere Wachsamkeit der Admiralität ersordere und daß daher gewisse Vorsichtsmaßregeln, um die sofortige Bereitschaft zu erhöhen, getrossen worden seinen. Der Besehl zur Indienststellung sämtlicher Torpedoboots= und Untersee-bootsssotisseit erteilt, als auch bereits die meisten Mannschaften den sogenannten langen Urlaub angetreten hatten. Sämtliche beurlaubten Offiziere und Mannschaften

wurden telegraphisch oder durch Vatrouillen und Bekanntmachungen in den Thegtern und Bergnügungslokalen zurückgerufen. Wie die Zeitungen weiter berichten, wurden alle Beamten und Arbeiter der Wersten zurückgeholt. Bis Mitternacht herrschte an allen Stellen die reafte Tätiafeit. Sountag Morgen wurden die erforderlichen Arbeiten fortgesekt. Alle Schlepper ber Berft blieben unter Dampf mit vollen Bejakungen. Zwischen den Werften und der Admiralität, deren Buros am Sonntag besett maren, berrschte ein reger Telegramm= und Telephonverfehr. In Woolwich wurden 400 Arbeiter am Sonntag zuruckgerufen und bis ibat in die nacht beschäftigt. Die Zeitungen der Kriegshäfen berichten auch von Borbereitungen zur Indienststellung von Schiffen der II. und III. Flotte, sowie von Alarmierung der Armeegarnisonen. Mehrere angesehene Zeitungen haben die beunruhigende Art der Durchführung dieser Maknahmen angesichts der gespannten politischen Lage als unangebracht bezeichnet. Bom rein militärischem Standpuntte erschienen die vorbereitenden Maknahmen als solche jedoch in anderer Beleuchtung. Unter die «certain precautions« der Abmiralität find weiter zu rechnen der Abbruch der Brobefahrten des Linienschiffes "King George V" und seine Einstellung in das II. Geschwader, die beschleunigten Indienststellungen der Schlachttreuzer "Brincef Royal" und "New Zealand" sowie die fofortige Einstellung des Linienschiffes "Conqueror" in das II. Geschwader nach seiner Indienststellung, die für den 1. Dezember beabsichtigt ist. Dafür soll dann das Linienschiff "Colossus" in das I. Geschwader eingestellt werden.

In der schon erwähnten Rede bei dem Guildhall-Bankett gab Mr. Churchill einen Überblick über die Entwickelung der englischen Marine im letzten Jahre und die Richtlinien seiner Marinepolitik. Der Inhalt seiner Rede ist kurz solgender: Nach eins jähriger Amtsstührung könne er diesmal mit größerem Recht als im letzten Jahre die Bersammlung auffordern, volles Vertrauen auf die sestgegründete Leistungsfähigkeit der Organisation der Marine zu setzen. "Durch die offene Aussprache über die Flottenfragen im letzten Jahre ist kein Schaden geschehen. Im Gegenteil, der Ersolg war sehr gut."

"Die Deutschen sind eine Nation von träftigem Geist und hohem Gesühl für Ehre und ehrliches Spiel. Sie sehen die Borgänge mit praktischem, militärischem Geist an, lieben es, die Tatsachen offen und gerade (squarely) vor sich zu stellen, und wünschen nicht, daß sie ihnen aus Besorgnis, sie würden durch die Dinge erschreckt, verhüllt geboten werden. Die Beziehungen zwischen den beiden Ländern haben sich im Lause des Jahres ständig gebessert. Sie haben sich ständig gebessert, obwohl wir gleichzeitig immer wieder unsern Entschluß bekundet haben, unsere Suprematie zu wahren, und der beste Weg, diese Beziehungen ganz und gar gesund und ersprießlich zu gestalten, ist fortzusahren und dieser Flottenrivalität ein Ende zu machen, indem wir den Beweis liefern, daß wir nicht überholt werden können.

Das vergangene Jahr hat manchen wichtigen Fortschritt gebracht. Die Flotte ist nach einem durchgreisenden, ebenmäßigen Plan reorganisiert worden. Ein völlig neues Geschwader mächtiger Schiffe ist in Dienst gestellt. Wir haben eine höhere Zahl von Matrosen- und Heizerrekruten eingestellt als jemals in neuerer Zeit. Durchschnittlich sind dreimal soviel Mannschaften monatlich eingestellt worden als im Borjahre. Noch vor Schluß der Session werde ich dem Parlament die von der Regierung genehmigten Borschläge über Besoldungsausbesserung für Offiziere und Mannschaften vorlegen, die den ohnehin steigenden Mannschaftsersat hossentlich weiter heben werden. Nach unseren letztjährigen Borschlägen war die Bildung des sechsten Schlachtgeschwaders nicht vor 1915 in Aussicht genommen. Berschiedene sorgfältig erwogene Berwaltungsmaßnahmen, die zu verwickelt sind, um hier wiedergegeben zu werden, ermöglichen die Bildung dieses Geschwaders schon im nächsten Jahre — und zwar einschließlich der gesamten für den Mobilmachungsfall vorgesehenen aktiven Besatung.

Das wird den Sicherheitsüberschuß erhöhen, den ich im Unterhause verschiedentlich erwähnt habe."

Wir. Churchill sagte weiter, daß auch nach Entsendung des III. Geschwaders in das Wittelmeer die Seestreitkräfte in englischen Gewässern zur Zeit jeder Aufgabe gewachsen seine. Die Bedeutung des vergangenen Jahres läge jedoch hauptsächlich darin, daß sich die Tochterländer einmütig bereit erklärt hätten, mitzuhelsen an einer gemeinsamen Seeverteidigung. Mr. Churchill streiste dann die maritimen Ansgelegenheiten der einzelnen Dominions und schloß: "Die Zukunst fordert erneute Anstrengungen von uns allen, keiner kann sagen, welche Schwierigkeiten kommen werden, aber keiner, der der Wehrhaftigkeit des britischen Reiches und der Schlagsfertigkeit der britischen Flotte Gerechtigkeit widersahren lassen will, kann daran zweiseln, daß wir entschlossen und sähig sind, sicher durch diese Schwierigkeiten hindurchzukommen".

Es kann keinem Zweisel unterliegen, daß die Beteiligung der Tochterländer an der gemeinsamen Reichsverteidigung ein Faktor ist, dessen Bedeutung nicht zu unterschähen ist. Nicht der materielle Zuwachs, den die englische Flotte dadurch erhält, steht hierbei in erster Linie, obwohl er bedeutender zu werden scheint, als man hossen konnte, sondern das moralische Element, das in ihm liegt. Das englische Weltreich steht sester als je, und die Aussauflung, die man auch in manchen deutschen Blättern bisweilen sindet, daß der Zusammenhang zwischen Mutterland und den Tochterländern nur ein loser sei und keine starke Beanspruchung vertrage, muß ansgesichts der Tatsachen als irrig bezeichnet werden. Über den materiellen Zuwachs wird bereits die allernächste Zeit Ausschluß geben, da die kanadische Regierung schon in den nächsten Tagen dem Parlament Borschläge machen wird.

Inzwischen ist der englischen Regierung auch ein Anerbieten von einer Seite gemacht worden, von der bisher auf keine Beisteuer gerechnet wurde. Die vereinigten malaitschen Staaten haben das Geschenk eines "Dreadnoughts" in Aussicht gestellt, bessen Baubeginn der englischen Regierung anheimgestellt wird. Die englische Regierung hat das Anerbieten angenommen. Reuseeland hat bereits den Schlachttreuzer "New Zealand" der englischen Marine zur Versügung gestellt. Australien baut seine eigene Marine, bestehend aus einem Schlachtkreuzer, 4 geschützten Kleinen

Rreuzern, 2 Kanonenbooten, 3 Zerstörern und 2 Schulschiffen.

Die zahlreichen Bauverzögerungen der englischen Schiffe aus den Programmen der letzten Jahre gaben zu häufigen Anfragen und Erörterungen im Parlament Anlaß. In erster Linie waren nach amtlichen Erklärungen daran die Streiks schuld, doch sieht die Presse auch in den zahlreichen Bauausträgen für ausländische Rechnungen einen Grund für die Verzögerungen auf den Privatwersten, die tatsächlich mit Bauten überlastet wären. Da die Bauverzögerungen nur Schiffe von Privatwersten betressen, erwägt die Admiralität die jährliche Indaugabe von drei Schissen statt der bisherigen zwei Schisse an die Regierungswersten, eine Maßnahme, die von den Fachblättern auch mit Rücksicht auf einen geschulten größeren Arbeiterstamm begrüßt wird, den die stetig wachsende Schisszahl namentlich der vielen Reparaturen wegen benötige.

Die Schiffe bes diesjährigen Programms sollen mit möglichter Beschleunigung fertiggestellt werden. Die Admiralität kündigte daher im Parlament an, daß sie für die diesjährigen Schiffe größere Bauraten verwenden würde, als im Etat vorgesehen wären. Gegen diesen Entschluß hat daß Parlament keine Einwendungen erhoben. Insolgedessen sind Bauraten von 4942000 und 7099200 M für die früher als erwartet auf Stapel gelegten Schiffe auf den Regierungswerften in Aussicht genommen.

[—] Flottentätigkeit. Am Ende des vergangenen Monats fanden gemeinsame taktische und strategische Ubungen im Kanal statt, an denen das I. bis IV. Gesschwader, das I. bis III. Kreuzergeschwader und die III. und IV. Zerstörerstottille

mit ihren Kreuzern teilnahmen. Die Ubungen hatten sehr unter dem schlechten Wetter zu leiden, das auch zu mehrfachen Detachierungen ber Torbedoboote gwang. von denen die meisten kleinere oder größere Beschädigungen durch den groben Seegang erlitten. Bei ben Gefechtsbilbern bilbete ber Rampf einer an Rahl unterlegenen Motte gegen eine bedeutend stärkere die Regel. Bei einer Ubung sollte der Durchbruch einer schwächeren Flotte durch den von der überlegenen Flotte gesperrten Kangl zur Darstellung gelangen. Wie bei der Kräfteverteilung und den Betterbedingungen nicht anders zu erwarten war, wurde die schwächere Flotte zum Kampf gestellt, ehe fie die Linie erreicht hatte, die bei Lojung der Aufgabe erreicht werden follte. Borber aegangen waren nächtliche Torpedobootsangriffe, die auf beiden Seiten erfolgreich waren.

Nach Beendigung der Ubung, der im letten Teil Mr. Churchill auf seiner Dacht "Enchantreß" beiwohnte, gingen die einzelnen Berbande nach ihren Safen, wie im Novemberheft angegeben. Anfang Dezember beginnt das I. und IV. Geichwader mit der Erteilung von Weihnachtsurlaub, die übrigen Berbande folgen damit gegen Ende des Monats.

– Sonstige schwimmende Streitkräfte. Die Kahrzeuge für den Minensuchdienst "Jason", "Speedy", "Circe", "Gossamer" und "Seagull" führten unter dem Befehl des Kommandanten der "Jason" in der Nähe von Portland gemeinsame Ubungen aus. Die übrigen Minensuchfahrzeuge machten Einzelübungen.

Das Schulschiffsgeschwader trat eine Auslandsreise am 2. November an. die bis zum 10. Januar bauern und über die Azoren, Bermudas, Jamaika und wieder über die Bermudas zurud nach den Beimatsbafen führen foll.

- Organisation der Seestreitfrafte. Der Entschluß der Admiralität, im nächsten Sahre bereits die anfänglich erft für 1915 beabsichtiate Schaffung bes VI. Geschwaders vorzunehmen, wurde von Mr. Churchill im Parlament damit begründet, daß der jetigen Organisation der II. Flotte ein schwerer Mangel anhaste. Es sei jest der Fall denkbar, daß das V. Geschwader mit Stammbesatungen fern von seinen Heimatshäsen zu Kreuzsahrten in See sei. Bei einer plötzlichen Mobil-machung musse es dann erst nach seinen Häfen zuruck, um den Personaletat auszufüllen; damit ginge natürlich viel Zeit verloren. Die Schaffung des VI. Geschwaders ermögliche es indes, daß steis eins der beiden Geschwader ber II. Rlotte in seinem Beimatshafen liege, jo daß es nach Auffüllung der Stammbesatungen, alfo innerhalb weniger Stunden, schlagbereit sei. Gine wichtige Neuverteilung der Torpedoboois stützunkte an der Oftkuste ist in Aussicht genommen, indem auch Dundee und Invergordon als solche ausgebaut werden sollen. Nach Durchführung dieser Maßnahme wird die Berteilung ber Zerstörer und Unterseeboote an der Oftfufte folgende sein:

Invergordon 16 Berftorer (ftandig in Dienft),), 12 Unterseeboote, Dundee 20 20 = (16 = (), 24 Berftorer mit Stammbesagungen, Roshth

), 23 besgl.; 12 Unterseeboote, Harwich Sheernek 12 Berftorer mit Stammbesatung, 20 Torpedoboote mit Stammbesatung.

In Lamlash wird eine neue Unterseebootsstation geschaffen. "Abamant", ein Zerstörer und ein Unterseeboot sind bereits dorthin verlegt worden.

Beabsichtigt ist nach Zeitungsnachrichten auch die Stationierung einer Unterseebootsflottille in Dover.

- Offizier- und Mannschaftspersonal. Kontreadmiral Reginald Tupper ist zum Kontreadmiral der in Portsmouth liegenden Schiffe der Reservessotte als Nachfolger von Kontreadmiral Arthur Moggridge ernannt.

Die Admiralität hat beschlossen, das seit sieben Jahren übliche System aufzugeben, nach dem die Stammbesatungen von Schiffen mit Stammbesatungen bei Indienststellungen dieser Schiffe auf das voll zu bemannende Schiff mit übergingen. Trot der scheinbaren Vorteile, die in diesem System liegen, ist man jetzt dazu überzgegangen, jedes neu in Dienst stellende Schiff mit Personal aus den Kasernen an Land zu bemannen.

Die Aushebungen von Rekruten haben ein gutes Ergebnis gehabt. Es ist baher nicht anzunehmen, daß Außerdienststellungen älterer Schiffe erforderlich werden, um den Personalbedarf für die vielen neuen Schiffe zu becken. Der auch in deutschen Blättern verbreitete Irrtum über gefährlichen Personalmangel in der englischen Marine entbehrt — wenigstens in diesem Umfange — der Begründung.

— Artillerie. Die Vergleichsschießen zwischen dem mit dem firing director von Sir Perch Scott ausgerüsteten Linienschiff "Thunderer" und dem nur mit den jett in Gebrauch befindlichen Feuerleitungsapparaten versehenen "Drion" sanden auf 9400 m auf getrennte Scheiben gleichzeitig bei schlechtem Wetter statt und sollen die Vorteile des firing director vollkommen erwiesen haben. Betont wird von den englischen Fachblättern, daß "Drion" bekannt sei wegen guter Schießleistungen, während "Thunderer" ein Schiff mit noch ungenügend ausgebildeter Besahung sei. Die Versuche sanden in Gegenwart Sir Perch Scotts und fünf anderer Flaggossiziere statt. Genaues ist infolge des geheimen Characters der Schießversuche nicht bekannt geworden. Die Feuerleitungsstationen auf den neueren Schiffen, z. B. "Bellerophon", werden für neue Entsernungsmeßapparate vergrößert.

»Western Daily Mercury« bespricht die Nachricht, daß die neuen deutschen Schiffe 38 cm-Geschütze erhalten sollen, und fragt: "Wie weit ist dieses neue Geschütz unserem 34,3 cm überlegen, dessen wirkliches Kaliber, wie in Marinekreisen wohlsbekannt ist, 36 cm beträgt?"

Admiral Sir Chprian Bridge spricht sich gegen ein 38 cm-Geschütz aus und hält das jezige englische Geschütz von 34,3 cm für alle modernen Ersordernisse für völlig ausreichend. Nach seiner Ansicht wäre die Einführung eines größeren Kalibers ein Schritt rückwärts.

— Unfälle. Bei einer Nachtschießübung auf dem Zerstörer "Acorn" frepierte eine 10,2 cm-Granate beim Verlassen der Mündung und beschädigte das Boot stark. Ein Mann tot, mehrere leicht verwundet.

Auf dem Schießplat von Shoedurhneß fand eine Explosion eines 34,3 cm=Geschützes gelegentlich der Erprobung von Granaten mit hochexplosibler Füllung statt. Etwa 16 Verwundete, darunter 4 schwer. Stücke des Rohres wurden in 2 bis 3 sm Entsernung vom Ort der Katastrophe wiedergefunden. Das Unglück erfolgte beim zweiten Schuß.

- Torpedowesen. Das neue Linienschiff "King George V." ist mit Torpedos von 53 cm neuer Art ausgerüstet, denen eine besondere Trefsscheit auf große Entsernungen nachgerühmt wird.
- FT- und Signalwesen. Die Admiralität hat regelmäßige FT-Ubungen mit Handelsschiffen in der Zeit von 8³⁰ vorm. bis 9¹⁵ vorm. und 2³⁰ nachm. bis 3¹⁵ nachm. sestgeset, um für den Ernstsall einen zuverlässigen FT-Verkehr zwischen Kriegs- und Handelsschiffen sicher zu stellen. Die Übungen sinden auf der 600 m- Welle statt. Auf eine Anfrage eines Parlamentsmitgliedes im Unterhause, ob bei diesen Ubungen auch der Umstand berücksichtigt würde, daß Kapitäne und Ofsiziere einzelner englischer Handelsschiffe Ausländer wären, antwortete der Ver-

treter der Admiralität in bejahendem Sinne. Nach einer Zeitungsnachricht soll noch vor Ende des Jahres mit der Ausarbeitung eines neuen Signalbuches (naval code) begonnen werden, um der Entwicklung der Funkentelegraphie und der Teilnahme der Tochterländer an der Reichsverteidigung Rechnung zu tragen.

- Häfen, Werften. Die Zeitungen berichten von erhöhter Tätigkeit auf allen Werften. Überall wird mit Überstunden gearbeitet. Es herrscht indes Mangel an Schiffbauarbeitern, dem schwer abzuhelsen ist, da die gesamte englische Schiffbaus industrie augenblicks vollauf beschäftigt ist. Das ursprünglich für Portsmouth bestimmte 20 000 t fassende schwimmende Kohlendepot soll anscheinend nach Rosuth gebracht werden; die Arbeiten zur Vorbereitung seines Liegeplazes in Portsmouth sind abgebrochen worden. Dafür wird der zum Kohlendepotschiff umgebaute alte Kreuzer "Northumberland", der 10 000 t an Bord nehmen kann, voraussichtlich in Portsmouth stationiert werden.
- Reubauten, Probefahrten, Technisches. Die Bauberzögerungen auf den Privatwerften spielen eine erhebliche Kolle in Parlament und Presse. Auf eine Anfrage im Parlament machte Mr. Churchill folgende Angaben hierüber:

S chiffe	Rontraktlicher Fertigs stellungstermin	Boraussichtlicher Ablieferungstermin
"Conqueror"	31. März 1912	November 1912
"Princef Royal"	1. März 1912	November 1912
"Queen Mary"	1. März 1913	Mai 1913
"Audacious"	16. Januar 1913	September 1913
"Centurion"	16. Januar 1913	April 1913
"Delhi"	14. Februar 1914	Mai 1914
"Tiger"	31. März 1914	Mai 1914
"Australia"	30. September 1912	April 1913
"New Zealand"	30. September 1912	Januar 1913

Eine Erörterung der Gründe für die Bauverzögerung bezeichnete Mr. Churchill als nicht im militärischen Interesse liegend.

Die Schiffe des diesjährigen Programms werden früher — etwa 2 Monate — als sonst üblich auf Stapel gelegt. Um abermalige Bauverzögerungen zu vermeiden, läßt sich die Admiralität wöchentlich über den Bausortschritt und die Anzahl der an den Neubauten beschäftigten Arbeiter Bericht erstatten.

Auf ben durch ben Stapellauf von "Marlborough" und "Jron Duke" freisgewordenen Hellingen wurden zwei Linienschiffe auf Stapel gelegt. Die Linienschiffe des diesjährigen Programms erhalten größeres Deplacement als ihre Vorgänger, also voraussichtlich 29 000 bis 30 000 t, und werden länger. Die notwendige Verlängerung der Hellinge soll während des Baues ausgesührt werden. Man steht nach »Morning Post« unter dem Eindruck, daß die Admiralität den Bau des Linienschiffes in Portsmouth ebenso zu beschleunigen gedenkt wie den der ersten "Dreadnought". Große Mengen von Material sind angesammelt, und die Kielplatten liegen schon seit einigen Wochen fertig. Mr. Churchill erklärte im Parlament auf eine Anfrage, ob das Linienschiff in sechs Monaten mit Tag= und Nachtschichten sertig gestellt werden solle, daß man eine Fertigstellung in der angegebenen Zeit nicht beabsichtige.

Vom Stapel liefen: Unterseeboot "E 3" am 29. Oktober bei Vickers, Barrow. Auf dieser Werft sind noch zwölf andere Unterseeboote in Bau. Unterseeboot "D 3" am 9. November in Chatham und Unterseeboot "E 6" am 12. November in Barrow.

Nach Zeitungsnachrichten sind die Unterseeboote der "E"-Rlasse größer und schneller als alle bisherigen Boote. Ihre Geschwindigkeit A soll 15 kn betragen. Sie haben Petroleummotoren an Stelle der bisher üblichen Gasolinmaschinen und sollen zwei Geschütze in Verschwindlasseten erhalten.

Von den acht leicht gepanzerten Kreuzern des diesjährigen Bauprogramms, die besonders schnelle Schiffe werden sollen, erhalten fünf Parsons- und drei Brown-

Curtiß=Turbinen.

Vickers bauen Verbrennungsmotoren für ein Heizöltransportschiff von 8000 t und zwei für je 2000 t Fassung für die englische Marine. Die Verbrennungs-motoren für das 8000 t-Schiff sollen 2500 PS entwickeln. — Das kürzlich in Portsmouth abgelieferte 40 000 t hebende Dock wurde am 31. Oktober erfolgreich erprobt. Zum Eindocken von "Monarch", der volle Bunker hatte, wurden etwa vier Stunden gesbraucht. Das Eindocken ging bei starkem Seitenwind vor sich.

— Flugwesen. Drei weitere Angehörige der englischen Marine haben ihr

Flugführerzeugnis erworben, darunter ein Zahlmeister.

Ein neues Wasserslugzeug vom französischen Donnet-Leveque-Typ ist in den Besitz der Marine übergegangen. Dieser Apparat hat an Stelle der Schwimmkörper ein Boot und wird daher auch mit Flugboot bezeichnet. Er ist ein Zweisitzer. Das Anwersen des Motors erfolgt vom Sitz des Führers aus.

Leutnant Seddon führte einen wohlgelungenen Flug mit dem neuen Short- Zweideder, der zwei Motoren hat, aus. Er ging bis zu einer Höhe von etwa 2000 m, ging dann herunter und stellte in etwa 300 m Höhe den einen Motor ab und flog dann noch 15 km weiter.

- Havarien. Einen breiten Raum in der Presse und im Parlament nehmen die Erörterungen über die Schuldfrage wegen des seuntüchtigen Zustandes des Schisses "Torch" ein, das nach längerer Liegezeit auf der Werft in Sydney wieder in Dienst gestellt worden war und bei seiner ersten Fahrt die Schraube verlor. Bei der weiteren Untersuchung wurden außergewöhnlich starke Anfressungen des Bodens sestgestellt und das ganze Schiss völlig verrottet bezeichnet. Der Rommandant des Schisses hatte vor Übernahme des Kommandos bereits auf diesen Zustand hingewiesen, hatte aber Befehl erhalten, in See zu gehen. Es gelang, das Schiss ohne Verluste an Menschen in den Haleppen. Mr. Churchill erklärte im Parlament, der Vorsall dürse nicht als typisch sür die Konservierung außer Dienst besindlicher Schisse angesehen werden. Im vorliegenden Falle träse die Schuld die Werft zu Sydney, die die vorgeschriebenen Untersuchungen unterlassen hätte. Entsprechende Maßnahmen zur Verhütung ähnlicher Vorsommnisse seien getrossen.
- Verschiedenes. Zerstörer "Chelmer" von der Mittelmeerstottille nahm in 33 Minuten 75 t Kohlen über. Durchschnittsleistung für die Stunde also 136 t. Die bisherige Höchstleistung des Zerstörers "Garry" betrug 113 t.

Die Versuche mit verschiedenfarbigem Anstrich für Zerstörer im Mittelmeer werden fortgesett. Ginzelne Boote sind völlig weiß gemalt, andere völlig grau.

Die Preissteigerung für die Kohlenlieserung an die Admiralität für 1913 soll 0,75 M pro Tonne betragen. Der jährliche Kohlenbedarf wird auf etwa 11/4 Mill. t geschätzt.

Nach Zeitungsnachrichten ist die Verlegung der Marineschule in Osborne nach

Dartmouth geplant, um beide Schulen zu vereinigen.

Bereinigte Staaten von Amerika. Allgemeine Lage. Der Wahlkampf hat in dem Siege des Kandidaten der demokratischen Partei Woodrow Wilson, ehemaligen Prosesson der Geschichte und späteren Gouverneurs des Staates New Jersen, am 5. November 1912 seinen Abschluß gefunden. Der mit großer Mehrheit Geswählte, der am 4. März 1913 sein neues Amt antreten wird, ist in Virginia geboren und auch im Süden erzogen worden. Er wird somit der erste Bürger der Südsaaten sein, der seit dem Bürgerkriege in das Weiße Haus in Washington einzieht. Wit der Wahl Woodrow Wilsons sind die Demokraten Sieger auf der ganzen Linie, da sie im Senat eine sichere, im Repräsentantenhause eine absolute Wehrheit haben; sie sind hier doppelt so stark wie die Republikaner. Man darf gespannt sein, welche Marinepolitik sie besolgen werden. Die auch von ihnen voraussichtlich aufzrecht zu erhaltende Monroe-Doktrin seht maritime Stärke voraus.

- Atlantische Flotte. Die Flottenschau der Atlantischen Flotte hat zu allerhand unliebsamen Belästigungen der Offiziere und Mannschaften durch das Publikum geführt, dem die Schiffe zur Besichtigung freigegeben waren. Eine bekannte New Yorker Zeitung empsiehlt deshalb auf den Schiffen, die Fremden den Zutritt gestatten, überall Taseln anzubringen mit Aufschriften wie: "Denke nicht, daß Dir das Schiff gehört", "Glaube nicht, Du seist in einer Menagerie", "Billige Offizieren und Mannschaften dieselben Rechte zu, wie Du sie in Deiner Wohnung beauspruchst".
- Schiffe im Auslande. Die Panzerkreuzer "Tenessee" und "Montana", die auf der Staatswerft in Philadelphia lagen, haben am 8. November Besehl ershalten, zum Schuße der Amerikaner sofort nach den türkischen Gewässern in See zu gehen, und sind Ende November in Konstantinopel eingetroffen.
- Personal. Um Unterlagen zu erhalten für einen Gesetzentwurf über eine Marinereserve, sind an alle früheren Marineoffiziere und Mannschaften vom Marineamt Formulare versandt, in welche diese ihren Geburtstag, ihre augenblickliche

Beschäftigung und sonstige notwendige Angaben eintragen sollen.

Reserveossigiere sollen in der Rangliste geführt werden und in dem Reserveverhältnis dis zum Kapitänleutnant besördert werden können. 50 Prozent der Reserveossiziere sollen Leutnants zur See, 25 Prozent Oberleutnants zur See und 25 Prozent Kapitänleutnants der Reserve sein. Im Kriegssalle können sie dis zum Fregattenkapitän besördert werden. Die Reserveossiziere sollen die Erlaubnis zum Tragen der Unisorm und, wenn sie Kapitäne von Handelsschiffen sind, die Erlaubnis zum Kühren einer Reserveossiziersstaage erhalten.

Mannschaften sollen der Reserve 5 Jahre lang nach ihrem Ausscheiden aus dem aktiven Dienst angehören, jedoch nicht über das 40. Jahr hinaus. Im Kriegsfalle oder bei drohender Kriegsgesahr können sie unter die Flagge einberusen werden, jedoch nicht über die Dauer von 2 Jahren. Auch können sie sich im Frieden jederzeit freiwillig zum Dienste dis zu einer Dauer von 1 Jahr melden und erhalten

dann Löhnung und Aulagen wie die aktiven Mannschaften:

Einer der bekanntesten Artilleristen in der amerikanischen Marine, Kontreadmiral Mason, ist am 14. Oktober 1912 wegen Erreichung der Altersgrenze ver-

abschiedet worden.

Das Kommando auf Kanonenbooten soll in Zukunft nur einjährig sein, um möglichst vielen jungen Offizieren Gelegenheit zu geben, sich hier, wo sie besonders selbständig sind und besonders viel lernen können, auszubilden. Auch glaubt man, daß ein zweijähriges Kommando auf Kanonenbooten junge Offiziere der Flotte, dem eigentlichen Felde ihrer Tätigkeit, zu lange entzieht.

Über Eintritt und Abgang von Marinezahnärzten sind folgende Bestimmungen erlassen: Als Assistenzahnarzt kann in der Marine angestellt werden, wer das zahn-

ärztliche Staatsezamen bestanden hat, zwischen 24 und 32 Jahre alt ist und das berusliche Eintrittsezamen sowie die von allen Marineoffizieren verlangte körperliche Prüfung abgelegt hat.

Die vom Kongreß noch immer nicht angenommenen Personnel Bill wird unter Berücksichtigung der im letzten Winter vom Kongreß erhobenen Einwände

umgearbeitet und foll Anfang Dezember dem Repräsentantenhause zugeben.

Die auf Fahnenstucht sestgesetzten schweren Strafen sind durch Gesetz vom 22. August 1912 erheblich gemildert worden. In ihrer bisherigen Härte sollen sie nur zur Anwendung kommen, wenn eine Person des Soldatenstandes im Kriege sahnenslüchtig geworden ist. Ferner wird dem Präsidenten die Besugnis zugesprochen, die Strafe "Berlust des Bürgerrechts" je nach Umständen zu mildern oder zu erlassen. Auch das Berbot, Fahnenslüchtige wieder einzustellen, wird aufgehoben. Berboten wird, in Marine oder Heer einzustellen: 1. Knaben unter 14 Jahren, 2. junge Leute von 14 bis 18 Jahren ohne ausdrückliche Genehmigung der Eltern oder des Vormundes, 3. geistig nicht normale Menschen, 4. Leute, die im Kriege sahnenslüchtig geworden sind.

Bei den Mannschaftsuniformen in der Marine ist eine große Reihe von Anderungen versügt; so sind beispielsweise Armelstreisen (service stripes) eingeführt; jeder wiedereintretende Mann trägt einen Streisen für jede Kapitulationserneuerung.

- .— Unterseebootswesen. Über das Manövrieren der Unterseeboote sind vom Marineamt neue Bestimmungen herausgegeben worden. Danach muß jedes mit voll ausgebildetem Personal sahrende Unterseeboot beim Aussausen genau angeben, was es vorhat, damit nötigenfalls andere Fahrzeuge ihm sofort solgen können. Jedes übende Unterseeboot muß von einem Tender, einer Dampsbarkaß oder einem anderen Unterseeboot begleitet sein, welches das übende Boot dauernd im Auge behält. Unterseeboote, die mit unausgebildetem Personal sahren, dürsen nur in ganz ruhigem Wasser und unter Anwendung aller Vorsichtsmaßregeln üben. In Dienst gestellte Unterseeboote dürsen bei ihren Manövern nur auf Tiesen tauchen, die auch im Kriege benötigt werden, unter keinen Umständen darf ohne ausdrückliche Genehmigung des Marineamts ein Boot der "A"-Klasse tieser als 18 m, ein Boot der "B"-Klasse oder der neueren Klassen tieser als 30 m tauchen.
- Funkentelegraphie. Das Marineamt hat verfügt, daß Kriegschiffe mit den Küstensignalstationen oder Festungen der Armee bei jedesmaligem Ein- und Auslausen in Signalverkehr treten. Die Psege eines derartigen Signalverkehrs bereits im Frieden sei notwendig, da es sonst im Bedarfsfalle, vor allem also im Kriege, zu lange dauern würde, bis die Signalgasten der Marine und Armee gegenseitig auseinander eingespielt seien. Jeder einlausende Seebesehlshaber hat deshalb an die nächste Signalstation Name und Zahl der einlausenden Schisse, Name und Rang des Admirals oder Kommandanten, den letzen Abgangshasen, voraussischtliche Dauer des Ausenthalts im Hasen sowie sonstige Nachrichten zu signalisieren, die für die Festung oder den Garnisonältesten von Interesse sein könnten.

In gleicher Beise soll ein Kriegschiff, das in Reichweite einer Funkenstation der Armee passiert, mit dieser in Berbindung treten.

- Flugwesen. Für Flugversuche ist im Etat die Summe von $42\,000\,\mathcal{M}$ ausgeworfen, gegen $105\,000\,\mathcal{M}$ im Vorjahre.
- Neubauten. Am 30. Oktober ist auf der Staatswerft in New York das neue Linienschiff "New York" vom Stapel gelausen. In einer Rede betonte dabei Präsident Taft, er sei durch und durch ein Mann des Friedens und er strebe danach, das Land nicht in eine Lage zu bringen, die es anderen Nationen ermögliche, die Rechte der Vereinigten Staaten zu kürzen. "Solange wir aber nicht ganz sicher sind,

daß Streitigkeiten der Bölker sich durch internationalen Schiedsspruch beseitigen lassen, solange mussen wir bereit sein, unser Recht mit dem Schwerte zu verteidigen, wenn es not tut."

Da die Plane für das neueste Linienschiff "Pennsplvania" noch nicht sertigsgestellt sind, weil man sich über eine Reihe von Baudaten noch nicht einig ist, wird mit einer Kiellegung des Schiffes vor Mai des nächsten Jahres nicht zu rechnen sein. Die "Bennsplvania" wird daher vor Ansang des Jahres 1916 kaum sertig werden.

Die Schiefversuche mit dem neuen für das Linienschiff "Nevada" bestimmten Drillingturm auf dem Marineschiefplat haben ein zufriedenstellendes Ergebnis gezeitigt.

Einzelheiten darüber werden jedoch geheimgehalten.

Eine Verfügung des Marineamts vom 22. Oktober 1912 sett fest, daß das Alter eines Kriegschiffes von dem Tage an zu rechnen sei, an dem der Kongreß seinen Bau genehmigt hat.

- Unglücksfälle. Am 2. November 1912 ereignete sich auf dem Liniensschiff "Bermont" auf der Reede von Hampton Roads eine Kesselzplosion, anscheinend infolge zu niedrigen Wasserstandes im Kessel; 2 Heizer tot, 4 andere schwer verletzt.
- Alte Kriegschiffe. Ein Mitarbeiter der amerikanischen Zeitschrift » Scientific American« bedauert, daß so viele Kriegschiffe, die nicht mehr imstande wären, an einer Seeschlacht teilzunehmen, von der Liste der Kriegschiffe gestrichen werden müßten, ohne daß sie eigentlich vollkommen kriegsunbrauchdar geworden wären, und gibt nachstehenden Vorschlag zur Verwendung derartiger Schiffe: Der Faktor, der ein Kriegschiff am ersten veralten lasse, sein Artillerie und Kanzer, deren Stärke und Qualität nur in sehr langsamem Tempo wachsen. Es empsehle sich deshalb, Kriegschiffe, die in der Seeschlacht nicht mehr zu verwenden sind, als gepanzerte Küstenforts zu verwenden. Man erspare so die teuren Baukosten sürkenforts und habe jederzeit sosort ein den seindlichen Schiffen an Kampstraft nicht allzu ungleichwertiges Kampsmittel mit verhältnismäßig geringen Kosten bereit, während man jest das alte Schiff auf den Wersten mit viel Personal und Mitteln konserviere oder aus den Listen streiche und für ein ganz Geringes verkause.

Die Einrichtung eines solchen Schiffsforts denkt der Verfasser sich so, daß man zunächst durch Versenken von Beton ein Lager schafft, auf das man das Schiff aussetzt. Ein dann rings um das Schiff bis in die Höhe der Geschütze gezogener Stein- oder Vetondamm schützt den Schiffsrumpf gegen seindliche Treffer. Die Geschütze sollen über diesen Damm hinweg, die Torpedorohre durch freizulassende Kanäle in dem

Damm durch diesen hindurchschieken können.

Der durch Herausnahme der Maschine freigewordene Raum ermöglicht eine bequeme Unterbringung der Besatung, eine höhere Munitionsdotierung und Lagerung größerer Vorräte. Das auf diese Weise dauernd in Dienst gestellte und mobile Küstensort, dessen Einrichtungen und dessen Routine dem dort kommandierten Seemann bekannt und vertraut sind, gewährleistet eine dauernde Kriegsbereitschaft in ganz anderer Weise als eine nur zeitweise besetze Küstenbatterie, deren Manuschaften diese nur in der Dienstzeit betreten und nicht so mit ihr verwachsen können, wie der Matrose mit seinem Schiff.

— Häfen. Nach einer Verfügung des Präsidenten der Vereinigten Staaten ist fremden Handelsschiffen das Anlaufen der nachstehend aufgeführten Häfen ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung des amerikanischen Marineamts verboten: Tortugas in Florida, Great Harbor, Culebra; Marinestation Guantanamo auf Ruba; Pearl Harbor auf Dahu; der Insel Guam, der Subig-Bah auf den Philippinen und Kiska auf den Aleuten. Die amerikanischen Blätter meinen hierzu, daß, da die Häfen

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

nur eine geringe wirtschaftliche Bedeutung haben, ihre Sperrung für fremde Schiffe nur aus militärischen Rücksichten erfolgt sein kann; doch sei es mehr als zweifelhaft, ob man heutzutage eine Geheimhaltung, wie sie das Verbot des Anlaufens scheinbar bezwecke, überhaupt durchführen könne.

- Rolonien. Gine Berfügung des Prafidenten der Bereinigten Staaten weist den Staatssekretar der Marine an, in Bearl Harbor alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen, die im Interesse ber Landesverteidigung und Sicherung geboten erscheinen. In den Ausführungsbestimmungen zu dieser Prasidialverfügung hat der Staatsfekretar das folgende festgesett: Fremden Sandelsichiffen ift das Unlaufen von Bearl Harbor ohne vorherige ausdrudliche Genehmigung bes Marineamts verboten. Amerikanische Seeschiffe muffen vor dem Ginlaufen in den Ginfahrtskanal durch Funkspruch vom Kommandanten ber Seefestung die Erlaubnis erbitten und solange, bis diese erteilt ist, mindestens 1 sm außerhalb der Einfahrt warten. Das Auslaufen ameritanischer Seeschiffe aus Bearl Harbor bedarf gleichfalls der Genehmigung des Kommandanten der Seefestung. Das Gin- und Auslaufen nachts wird allgemein verboten, es sei denn, daß der Kommandant im Ausnahmefalle hierzu die ausdruckliche Erlaubnis erteilt. Der Kommandant der Seefestung ift jederzeit berechtigt, ben Handelsverkehr für eine gewisse Zeit völlig zu untersagen, falls ihm dies aus irgendeinem Grunde ersorderlich erscheint. Fischen in der Einfahrt wird verboten. Der Teil des Hafens zwischen Ford Seland und der Staatswerft wird für Handelsschiffe gesperrt. Der Kommandant der Seefestung hat die erforderlichen Magnahmen für die strenge Durchführung dieser Berordnung zu treffen.

v. Selchow.

*

Frankreich. Flottenbetrieb. Am 16. und 17. Oktober sand eine Blockabeübung zwischen dem I. Geschwader mit der 1. Kreuzerdivision, zwei Zerstörers slottillen, der 1. Unterseebootsflottille und dem aus nur vier Schiffen bestehenden II. Geschwader statt. ("Justice" und "Berite" lagen zur Zeit in der Werst.) Die übung sollte in erster Linie den Zerstörern und Unterseebooten Gelegenheit zum Angreisen geben. Die Linienschiffe suhren nachts abgeblendet.

Vom 18. bis 25. Oktober lag die Flotte im Golf Juan zu Anker, um Einzelschiffsmanöver auszuführen. Schlechtes Wetter erschwerte die Ubungen. Verschiedene Ubungen der Zerstörer mußten aus diesem Grunde abgesagt werden. "Dague" schlingerte sich den Mast ab. Am 23. abends fand ein Zerstörerangriff auf die in drei Linien zu Anker liegende Flotte statt.

Die Unterseeboote griffen am 24. die von einem Zerstörer-Sicherungsgürtel umgebene Flotte zum großen Teil erfolgreich an. Auf dem Marsch nach Toulon am 25. wurde ein größeres Gesechtsbild gesahren.

In der letten Oktoberwoche lagen die Schiffe zu Anker in Toulon, um Landungsmanöver zu machen und die Vorbereitungen für die Manöver mit dem III. Geschwader zu treffen.

III. Geschwader. Auf seiner Fahrt ins Mittelmeer hat das III. Geschwader täglich Entsernungsmeß-, Signal- und FT-Ubungen gemacht und Nebelsahrt geübt. Der ursprüngliche Reiseplan wurde nicht innegehalten. Der Geschwaderchef erhielt nach Berlassen von Lagos während der Fahrt FT-Besehl, Tanger und Gibraltar nicht anzulausen, sondern direkt nach Mers-el-Kebir (Oran) zu gehen. Angeblich soll der

Couverneur von Algier gebeten haben, daß das Geschwader früher einträse, um an einer größeren patriotischen Feier teilzunehmen.

Rach furzem Aufenthalt in Dran ging das Geschwader nach Algier und traf

dort die Borbereitungen für das Manöver.

"Jurien de la Graviere" ist für die Manöver in Dienst gestellt worden. Wegen Personalmangels mußten die zur Zeit in der Werft liegenden drei Linienschiffe je 80 Mann stellen.

Die 2. Division des I. leichten Geschwaders — "Leon Gambetta", "Jules Ferry" und "Victor Hugo" — ist am 31. Oktober ins östliche Wittelmeer gegangen. Zunächst wurde Spra angelausen, von dort gingen "Leon Gambetta" (Kontreadmiral Dartige du Fournet) und "Victor Hugo" nach Konstantinopel, "Jules Ferry" nach Smyrna.

Die Munitionsausrüstung der Kreuzer in Toulon scheint beim Auslausen noch nicht fertig gewesen zu sein, denn der am 13. November nach Spra geschickte "Jurien de la Graviere" hat eine große Wenge Munition für die anderen Schisse

mitnehmen muffen.

Nach Abreise des III. Geschwaders ist in Brest das II. leichte Geschwader gebildet worden aus den mit voller Besatung in Dienst befindlichen Kreuzern "Gloire", "Marseillaise" und "Conde" und den mit reduzierter Besatung in Dienst besindlichen Kreuzern "Amiral Aubert", "Gueydon" und "Dupetit Thouars". Geschwaderches ist Kontreadmiral Favereau. Ihm sind auch die drei im Norden stationierten Zerstörer- und Unterseebootsslottillen unterstellt.

Der zum Schulschiff umgebaute Banzerkreuzer "Jeanne d'Arc" hat am 10. Oktober seine einjährige Reise angetreten und als ersten Hafen Madeira angelaufen.

Panzerkreuzer "Montcalm" ist Ansang November nach Ostasien gegangen, um "Dupleig" am 1. Januar abzulösen.

Die Probesahrten des Zerstörers "Dehorter" haben bisher nicht befriedigt, da er statt der gesorderten 29 kn nur 27 kn gelaufen hat.

"Fourche" soll Einrichtungen zum Minenlegen erhalten, während "Dague", "Cimeterre" und "Faulx" zum Minensuchen eingerichtet werden sollen.

Unterseeboote. "Faraday" hat die 1730 sm lange Strecke Rochesort— Toulon in Begleitung eines Werstdampsers ohne Havarie in sieben Tagen zurückgelegt.

Besonders hervorgehoben wird die Leistung des von Creusot für Griechensand gebauten Unterseebootes "Delphin" (The Schneider-Creusot). Das 300 t große Boot ist ohne Begleitsahrzeug mit griechischer Besahung in fünf Tagen von Touson nach dem Piräus gesahren. (1100 sm.) Obgleich das Personal verhältnismäßig sehr wenig Ersahrung hatte, sind keine Havarien vorgekommen.

Als "Foucault" auf 25 m Tiefe Tauchübungen machte, nahm das Boot plöglich eine um 36° nach vorne geneigte Lage ein. Es fuhr mit 6 kn Geschwindigkeit und berührte auf 30 m den Grund, kam aber nach Entfernen des vorderen Ballastes sofort ohne nennenswerte Havarien wieder an die Obersläche.

"Euler" hat beim Auslaufen infolge eines falschen Manövers die Mole in Cherbourg gerammt. Die Havarien des Bootes scheinen ziemlich beträchtlich zu sein.

Am 1. November entstand an Bord des im Hasen liegenden "Français" durch Unvorsichtigkeit Feuer, das sich schnell ausbreitete. Der Kommandant ließ das Boot sosot sosot sosot in die Werschlüsse lustdicht schließen und das Boot in die Witte des Hasenbassins schleppen. Nach einer halben Stunde war das Feuer erstickt.

"Newton" rammte, während es über Wasser suhr, den Kreuzer "Friant", ohne sich erheblich zu beschädigen.

Die in letter Zeit vorgekommenen Unterseebootshavarien geben verschiedenen Zeitungen Beranlassung, die zur Zeit vorhandenen Hebes und Rettungsvorrichtungen einer eingehenden Brüfung zu unterziehen:

Alle Unterseeboote sind jest mit Hebestroppen versehen. Ferner wird das Doppeldock ermähnt, das seit 18 Monaten in Cherbourg im Bau ist und in nächster Zeit von Stapel laufen soll. Einzelheiten hierüber sind noch nicht bekannt geworden.

Auf den Unterseebooten "Clorinde" und "Cornélie" wird eine Art Zufluchts=raum, »le systeme de Sas«, eingebaut, in welchen die Besatung sich bei Unglücks=fällen zurückziehen kann. Auch hierüber sind nur allgemeine Angaben bekannt.

Schlieflich scheint den Hebeversuchen mit hilfe von Ballons erhöhte Aufmerksamkeit gewidmet zu werden. Die Firma Bian & Bonth macht in letzter Zeit erneut Bersuche, gesuntene Unterseeboote ober Wrads mit Silfe von Ballons zu heben. Der zur Verwendung kommende Ballon hat im Gegensatz zu der früher runden jett eine ablindrische Form erhalten. Der Borteil ber ablindrischen Form bestebt in erfter Linie darin, daß die Hebetaue an mehreren Stellen angreifen können. Die Hebetaue laufen nach unten an einem länglichen eisernen Balten zusammen, um bem Ganzen eine ftarre Form zu geben. Die Ballonhulle ift mit einem Schutnet umgeben und wird durch Querichotten in einzelne Abteilungen geteilt. Dem Prinzip liegen folgende Aberlegungen zugrunde: Die Hebetraft des Ballons ist stets gleich dem Gewicht des verbrängten Baffers, wie groß auch die Baffertiefe fei. Auf großen Baffertiefen muß der Ballon durch die komprimierte Luft und den Wasserdruck einen sehr hohen Druck aushalten. Damit beim Steigen ber innere Drud im gleichen Mage abnimmt wie ber abnehmende außere Wasserdruck, ift ein automatisches Sicherheitsventil angebracht, burch welches selbsttätig Luft entweichen kann. Wenn man jedem Boote eine solche Hebevorrichtung mitgeben wollte, so mußten Keine Ballons in wasserdichten Kästen außen an der Bordmand verstaut werden. Bei Unglücksfällen waren diese Raften von innen zu öffnen und die Ballons vom Unterseeboot aus mit komprimierter Luft ju fullen. Sechs Ballons genugen jum Deben von 300 t. Diefe fechs Ballons würden zusammengefaltet bei 3 t Gewicht 5 cbm Raum beanspruchen.

Um beim Heben von Bracks des Gebrauchs von Luftpumpen für die komprimierte Luft überhoben zu sein, könnte man die Ballons mit Gas füllen, das durch Calcium und Basser mit Hilfe einer elektrischen Leitung hergestellt werden könnte.

- Personal. Es ist beabsichtigt, ein besonderes Entsernungsmeßpersonal (telemetristes) an Bord des Artillerieschulschiffes auszubilden.
 - Schiffbau. "Courbet" soll im Januar mit den Dampsproben beginnen. Am 8. November lief als letztes Schiff der "Jean Bart"-Klasse "France" in Gegenwart des Marineministers von Stapel.

Kurz vorher erfolgte die Kiellegung von "Lorraine".

Unterseeboot "Le Berrier" lief am 31. Oftober von Stapel und nahm sofort die Probesahrten auf.

- Artillerie. Nach langen vergeblichen Versuchen ist es am 19. Oktober gelungen, "Neptune" wieder slott zu machen. Wie vermutet, war das Schiff durch die Erschütterungen bei der Detonation an verschiedenen Stellen leck gesprungen. Um ein nochmaliges sosrtiges Sinken nach Möglichkeit zu verhindern, ist in Höhe der Wasserinie eine Art äußere Doppelwand konstruiert. 22 und 28 mm starke Stahlbleche sind mit T-förmigen Winkeleisen gegen die Bordwand genietet.
- Fachliteratur. Im »Moniteur de la Flotte« vom 19. Oktober wird die Zukunft des Zerstörers besprochen. Der Verfasser ist mit den neuen Zerstörern unzusrieden und leitet seinen Artikel mit folgenden Worten ein: "Unser neuer Typ

von 750 t und 32 kn Geschwindiakeit führt einem deutlich vor Augen, wohin man gelangt, wenn man Schiffe baut, ohne fich barüber flar zu fein, welchem 3med fie bienen follen." In seinen Ausführungen behauptet er, daß die großen Berftorer bei beweater See nur 18 kn laufen tonnten, eine Gefchwindigfeit, Die von Booten fleineren Tonnengehalts mit Leichtigkeit gehalten werben könne. Der Attionsradius der großen Boote sei infolge des hohen Masutverbrauches kleiner als der der Der Verfasser gibt zu, daß der eigentliche 3med ber Berftorer, "die 100 t=Boote. hohe Geschwindigkeit", wohl erreicht wäre, aber auf Rosten anderer wichtiger Faktoren. Die Zerstörer waren für Nachtangriffe zu groß und nicht manövrierfähig genug. Somit ware ihr eigentlicher Zwed verfehlt; fie konnten in erster Linie nur gur Marichsicherung und zum Schutz gegen Unterseeboote verwendet werden. biesen Amed mukten sie aber 14 cm-Geschütze haben; die bisher vorgesehenen 10 cm-Beschütze waren nicht ausreichend. Der Verfasser tommt zu bem Schluß, daß bie augenblickliche Konstruktion verfehlt sei. Man konne nicht Torpedoboot und Berstover in einem Tup vereinigen.

*

Japan. Marineetat. Die bisherigen Annahmen über die Größe der besabsichtigten Flottenvermehrung der japanischen Marine scheinen nicht zutreffen zu wollen. Mit Kücksicht auf die immer noch sehr ungünstige Finanzlage des Reiches drängt das Ministerium mit allen Mitteln auf Einschränkung der Ausgaben.

Auf Anregung des neuen Ministerpräsidenten wurden zu Beginn dieses Jahres in allen Berwaltungsressorts Kommissionen eingesetzt, welche die Möglichkeit der Erzielung von Ersparnissen in den einzelnen Ressorts prüsen sollten. Soweit bis jetzt bekannt, sollen etwa 30 Mill. Den erspart werden. Sie werden dazu dienen, die allgemeinen Steuern herabzusehen und besonders notwendige außerordentliche Ausgaben zu bestreiten.

Während in den übrigen Ressorts etwa 15 Prozent erspart werden können, sollen die Ersparnisse im Marineressort im äußersten Falle 10 Prozent betragen, bei der jezigen Höhe der ordentlichen Ausgaben von 40 Mill. Den also 4 Mill. Den.

An Stelle des im Oktoberheft erwähnten Bauprogramms von 7 Linienschiffen und 6 Panzerkreuzern, von denen jährlich 2 Schiffe auf Stapel gelegt werden sollten, scheint jeht das sogenannte kleine Bauprogramm zur Ausführung zu gelangen. Dieses sieht eine Mehrausgabe von 90 Mill. Pen zum Bau von 3 neuen "Dreadsnoughts" vor; die Ausgabe soll über 5 Jahre verteilt werden. Das ganze gegenwärtige Bauprogramm würde dann darauf hinauslausen, durch den Bau von drei noch zu bewilligenden Linienschiffen und Fertigstellung der bereits auf Stapel liegenden Neubauten (1 Linienschiff, 4 Panzerkreuzer) der Flotte einen Kern von 4 vollwertigen modernen Linienschiffen und 4 eben solchen Panzerkreuzern zu geben.

— Tätigkeit der Schiffe. Das I. Geschwader erledigte im Juli bei Tokuhama gesechtsmäßiges Schießen, lief Ende Juli Nakatsu an, um dann Übungen an der Westküste von Niushiu abzuhalten. Vom 1. bis 6. August war es in der Tokio-Bucht. Von hier aus fuhr es über Pokosuka nach der Je-Bucht, vereinigte sich am 14. August mit fünf Zerstörerstottillen und hielt Ginzel- und Verbands- übungen ab. (Übungen der 2. Periode.) Durch die Trauerseierlichkeiten für den verstorbenen Kaiser wurden diese Ubungen unterbrochen, und der Verband lag vom 11. bis 16. September in Shinagawa. Am 17. September lief das Geschwader

wieber aus, vereinigte sich in der Fesucht mit dem II. Geschwader und den Schiffen der ersten Reserve der vier Reservegeschwader, erledigte Ubungen des 3. Ausbildungsabschnittes bis 2. Oktober und bereitete sich dann für die Herbstmanöver vor.

Das II. Geschwader hielt sich im Juli und August im Gelben Meere auf und erledigte dort Schießübungen. Im September übte es zusammen mit dem I. Geschwader in der Je-Bucht.

Reservegeschwader. Die Schiffe der 1. Reserve: "Kurama", "Isoma", "Atashi", "Kossima", "Tiushima", "Satsuma", "Tone" entwickelten in diesem Sommer eine besonders lebhaste Tätigkeit, wahrscheinlich mit Rücksicht auf die beabslichtigte Teilnahme an den Herbstmanövern.

Unterseeboote. Bon der 1. Unterseebootsstottille, zu der die Nr. "1 bis 7" gehören, sind die Boote "Nr. 1", "2" und "7" in Dienst; von der 2. Untersees bootsstottille, die aus den Booten "Nr. 8 bis 13" besteht, sind in Dienst "Nr. 10", "11" und "12".

Begleitschiffe der 1. Flottille sind: "Reckisan Maru" und "Jusan Maru", der 2. Flotille: "Karasaki". Bis Ansang August übten beide Flottillen in der Hiroshima=Bucht, von wo die in Dienst besindlichen Boote der 2. Flottille nach Yokosuka gingen.

- Neue Klasseneinteilung der Schiffe der japanischen Marine. Ansang September 1912 ist folgende neue Klasseneinteilung der Kriegschiffe der japanischen Marine veröffentlicht worden:
 - 1. Linienschiffe (sen kan),
 - 2. Linienschiffstreuzer (fun yō sen kan),
 - 3. Kreuzer I. Klasse (itto jun yo kan) (über 7000 t),
 - 4. Kreuzer II. Klasse (nito jun yo kan) (unter 7000 t),
 - 5. Rüstenverteidiger I. Klasse (itto kai bo kan) (über 7000 t),
 - 6. Kustenverteidiger II. Klasse (nito kai bo kan) (unter 7000 t),
 - 7. Kanonenboote I. Klasse (itto ho kan) (über 800 t),
 - 8. Kanonenboote II. Klasse (nito ho kan) (unter 800 t),
 - 9. Torpedobootzerstörer (ku chiku kan):
 - I. Klasse (über 1000 t),
 - II. Rlaffe (1000 bis 600 t),
 - III. Rlaffe (unter 600 t),
 - 10. Torpedoboote (sui rai tei):
 - I. Klasse (über 120 t),
 - II. Klasse (unter 120 t),

11. Unterseeboote (sen sui tei).

Von allen früher russischen Schiffen wird nur noch "Hizen" ("Retwisan") als vollwertiges Linienschiff angesehen, alle anderen sind in die Klasse der Küsten-verteidiger I. Klasse (Küstenpanzer) herabgerückt.

Neu ist die amtliche Bezeichnung der modernen, schwer armierten Panzerstreuzer als Linienschiffstreuzer sowie die Einreihung der bisher als Avisos (tsu hōkan) bezeichneten Schisse "Chihaha", "Yodo" und "Wogami" unter die Kanonensboote I. Klasse.

Die früheren Handelsschiffe "Tohohashi", "Karasati", "Wanshu" und "Matsue" werden auch nach der neuen Einteilung durchaus als Kriegschiffe, nicht als hilfsichiffe angesehen und rangieren mit den älteren Kreuzern unter Küstenverteidigungsschiffen II. Klasse.

Bemerkenswert ist die Einteilung der Zerstörer in drei Klassen, von denen die erste und zweite nur durch je zwei Boote vertreten sind.

— Personal. Bisher wurden die Seekadetten im Juli eingestellt und hatten auf der Marineschule drei Schulzahre durchzumachen, von denen jedes am 1. August begann und im Juli des nächsten Jahres endigte. Am Schlusse des dritten Schulzahres wurde die Fähnrichsprüfung abgelegt, und die neubesörderten Fähnriche wurden im Juli zur weiteren Ausbildung an Bord der Schisse des Schulzgeschwaders eingeschisst, sie kamen also nach dreizähriger Dienstzeit zum ersten Male an Bord. Gelegentliche kurze Einschissungen zu übungsfahrten auf den der Marinesschule zugeteilten alten übungsschissen konnten den Seekadetten nur einen uns vollkommenen Begriff vom Dienst an Bord geben.

Nach den kurzlich abgeänderten Bestimmungen sollen die neueingestellten Seekadetten zunächst für die Dauer von 4 Monaten auf seegehenden Schulschiffen einzeschifft werden, um dort eine allgemeine Kenntnis des Kriegschiffsdienstes zu erhalten. Nach Ablauf der 4 Monate erst soll der Lehrgang auf der Marineschule beginnen, der nach wie vor 3 Jahre dauert. Da die Einstellung auch weiterhin im Juli ersolgt, die Einschiffung an Bord am 1. August stattsindet, so wird der Lehrgang

auf der Marineschule in Zutunft erst am 1. Dezember beginnen.

Der dreijährige Kursus auf der Ingenieuranwärterschule ist ebenfalls um 4 Monate verlängert worden wegen Anwachsens des Lehrstoffes. Gine Ginschiffung in dieser Zeit ist nicht voraesehen.

— Neubauten. — Werften. — Hafenangelegenheiten. Kanonenboot "Sago," 785 t, ist am 4. Oktober, Linienschiffskreuzer "Hipei", in Bau auf der Marinewerst in Notosuka. am 21. November vom Stavel gelaufen.

Die »Pall Mall Gazette« bringt Angaben über die Verwendung fremden Materials bei den japanischen Neubauten. Danach soll bei "Satsuma" 61 Prozent, bei "Kurama" 58 Prozent und bei "Kawachi" 20 Prozent nicht=japanisches Material

verbaut sein; bei "Settsu" soll ber Prozentsatz noch niedriger sein.

Der bisherige Kriegshafen 2. Klasse Takeshiki wird nach einer Beröffentlichung des Amtsblattes "Kampo« vom 1. Oktober als Kriegshafen 2. Klasse aufgegeben. Das Kriegshafenkommando wird aufgehoben, und der Platz soll nur noch mit einer Berteidigungsabteilung von 150 Mann besetzt sein. Die Arbeiter der Reparatur-werkstatt in Takeshiki sollen nach Mitteilungen der Presse bereits Ende August entlassen und die Maschinen größtenteils nach Chinkai gebracht sein. Die bisher in Takeshiki stationierte 14. und 15. Torpedobootsdivision ist im August nach Sasebo verlegt worden. Chinkai ist vorläusig noch nicht als Kriegshafen II. Klasse erklärt worden.

Es gibt zur Zeit: 5 Kriegshäfen I. Klasse, b. h. Kriegshäfen mit Stationskommandos, nämlich: Yokosuka, Kure, Sasebo, Maizuru und Port Arthur; serner 2 Kriegshäfen II. Klasse, b. h. Häfen mit Kriegshasenkommandos: Ominato und Bako; 3 Kriegshäfen mit Berteidigungsabteilungen: Takshiki, Chinkai und Giko.

- Flugwesen. Bon der Marine ist ein Curtis-Doppelbecker in Amerika gekauft worden, ein Farman-Doppelbecker soll in nächster Zeit von Frankreich nach Japan verschifft werden.
- Der Taifun vom 22./23. September 1912. Am 22. und 23. September ging über Japan ein Taifun hinweg, der besonders die in der Jse-Bucht versammelten schwimmenden Streitkräfte nicht unerheblich geschädigt hat. Am schwersten haben die Zerstörer und Torpedoboote gelitten, die im Norden der Jse-Bucht zu Anker lagen. Die Boote waren beim Auftommen des Unwetters 3 sm weiter von der Küste abgedampst, hatten dort geankert und versucht, mit vorausgehender Maschine sich zu halten. Die See ging jedoch so hoch, daß den Zerstörern "Tashisbaua" und "Fubuki" die Feuer es war nur in einem Kessel Damps auf —

ausgeschlagen wurden, die Boote kamen ins Treiben und liesen 2 bis 3 sm nördlich von Pokkaichi auf den Strand. Auf der "Fubuki" wurden drei Leute schwer verlett. "Fubuki" ist am 11. Oktober, "Tashibaua" am 9. Oktober wieder slott gemacht und nach Pokosuka gebracht worden. Auf 11 Zerstörern und Booten sind die Wasten über Bord gegangen. Von dem Personal wurden 3 Mann getötet und 11 Mann verlett. Torpedoboot "Nr. 71" kam bei Toba sest, wurde aber am nächsten Tage wieder slott. Von den großen Schissen verloren "Satsuma" und "Wanshu" je einen Wast (wahrscheinlich nur die Stänge). Torpedoboot "Nr. 47" wurde aus dem Hasen getrieben und lief bei Sauvigabama auf. Seine Beschädigung war so schwer, daß die Bergungsarbeiten ausgegeben werden mußten. Das Boot ist aus der Liste gestrichen worden.



Ftalien. Geschwader. Die Gliederung und Stärke der im Dienst besindlichen Seestreitkräfte hat — laut Erklärung des Marineministers — durch die Beendigung des Krieges mit der Türkei keine Anderung ersahren. Es bleiben zwei Geschwader zu zwei Divisionen und die Schulschiffsdivision bestehen. "Dante Alighieri", der am 22. November mit dem Anschießen seiner Geschütze begann, wird angeblich Flottenflagsschiff werden.

Als Auftlärungstreuzer traten "Quarto" und "Piemonte" zur Flotte, während "Minerva" und "Partenope" aus deren Berbande ausschieden.

Die Gliederung der Hochseestreitfrafte wird hiernach für den Winter sein:

(Flottenflaggichiff "Dante Alighieri".)

Bizeadmiral Biale.

1. Division.

Rontreadmiral
Corsi.

"Bitt. Emanuele" />, "Big. Elena", "Magoli".

"Duarto", "Agordat",

1. Gefdmaber.

2. Geichwaber. Bizeabmiral Amero d'Afte. 1. Divifion. 2. Division. Vizeadmiral Rontreabmiral Amero b'Afte. Patris. "Garibaldi" 👂, "Regina Margherita" Þ, "Ben. Brin", "Am. di St. Bon", "Barefe" "Ferruccio". "Em. Filiberto". "Biemonte", "Coatit", 8 Rerftörer ju 350 t.

Schulschiffs:Division.
Rontreadmiral Cerri.
"Re Umberto" P,
"Sardegna".
"Sicilia".

3 Berftorer ju 400 t.

Torpedoboots:Oberkommando.
Rontreadmiral Thaon di Nevel.
"Bettor Pisani" />, "Lombardia", 9 Zerstörer.
28 Hochsee:Torpedoboote, 15 Unterseeboote.

Die 1. Division des 2. Geschwaders bleibt bis zur Rückgabe der Sporadischen Inseln an die Türkei im Ugäischen Meer. Aus Anlaß des Balkankrieges gingen die Schiffe dieser Division nach türkischen Hafenorten, und zwar "Regina Margherita A", "Em. Filiberto" und "Coatit" nach Konstantinopel (Ankunst 8. November), "St. Bon" nach Saloniki (Ankunst 15. November). Nach Konstantinopel ging auch — und zwar zusammen mit "Coatit" — das neue Stationsschiff "Archimede", eine kürzlich in England gekauste Pacht.

Die alten Kreuzer "Carlo Alberto" und "Etruria" (Wachtschiff in Tobrut)

sowie einige kleinere Fahrzeuge bleiben in Lybien stationiert.

— Flottenparade. Am 11. November, dem Geburtstage des Königs, fand eine Flottenrevue vor dem Könige in der Bucht von Neapel statt. Zwölf Schlachtschiffe, vier Zerstörer und 17 Hochsetorpedoboote nahmen an ihr teil. Der neue Kreuzer "Quarto" sowie die sinf Torpedoboote, die an der nächtlichen Rekognoszierungsfahrt in den Dardanellen am 18. Juli d. Js. unter Kontreadmiral Millo beteiligt gewesen waren, eskortierten die Kgl. Pacht "Trinacria". Nach der Flottenparade übergab der König dem in Neapel ausgeschifften Landungskorps der Flotte (1700 Mann) die für dieses neu gestiftete Fahne.

Der Marineminister, Bizeadmiral Leonardi-Cattolica erhielt am Tage der Flottenrevue solgende Depesche des Staatssekretärs des Deutschen Reichs-Marine-Umts, Großadmirals v. Tirpig:

"Heute am Tage der Revue über die siegreiche Flotte beglückwünsche ich Eure Exzellenz lebhast zu der Ihnen vom König verliehenen Auszeichnung.*) Diese hohe Auszeichnung muß Ihnen zu großer Genugtuung gereichen, weil sie der unermüdlichen Initiative und Tätigkeit Eurer Exzellenz zuzuschreiben ist, die auch mit großem Ersolg die Arbeit der Borgänger sortgesetzt hat."

In seiner Erwiderung sprach Marineminister Cattolica seinen lebhaften Dant für die Glüdwünsche aus und hob die kameradschaftlichen Gefühle der beiden

Marinen hervor.

- Stapellauf: Berftorer "Arbito" am 25. Oftober.

— Bildungsanstalten. Alle Marine-Bildungsanstalten sollen in Livorno vereinigt werden. Die Mechanikerschule und die neu zu bildende Obere Marine-schule (scuola superiore di marina), die etwa unserer Marine-Akademie entsprechen dürste, sollen hierher verlegt werden. Die Grundstücke, auf denen die ersorderlichen Gebäude zu errichten sind, wurden bereits angekaust.

v. D.



Rußland. Die Anstrengungen zur Erneuerung der Flotte sinden einen Ausdruck in den großen Summen, die der Budgetvoranschlag sür 1913 sür die Marine vorsieht. Die Summe der ordentlichen und außerordentlichen Ausgaben beträgt nach ihm 3 208 406 961 Rubel, davon entsallen auf die Marine 230 374 400 Rubel; höhere Summen beanspruchen nur das Ministerium sür Wegebau und Verkehrswesen (649 609 650 Rubel), die Armee (545 581 753 Rubel), das Finanzministerium (453 699 561 Rubel) und die Tilgung der Anleihen (402 907 086 Rubel). Im vorigen Jahre waren die entsprechenden Jahlen sür die Marine 164 216 157 Rubel, für die Armee 494 297 970 Rubel. Das Budget der Marine ist also schneller gewachsen als das der Armee (Zuwachs etwa 66 Mill. Rubel gegen etwa 51 Mill. Rubel).

— Flottentätigkeit. a) Oktsee. Die Indiensthaltungsperioden der Ostsees verbände wurden abgeschlossen. Die Flottillen sind bereits zum großen Teil außer Dienst gestellt und ins Winterquartier gegangen, während die großen Schiffe in ihre Hauptliegehäfen gingen. Die während der Indiensthaltungszeit durch gute Leistungen der verschiedenen Waffen gewonnenen Preise gelangten in seierlicher Weise zur Verteilung.

b) Schwarzes Meer. Die Schwarze Meer-Flotte wird durch die Ereignisse auf dem Kriegsschauplat besonders in Anspruch genommen. Ihr Chef hat nach

^{*)} Dem Marineminister wurde, ebenso wie dem Kriegsminister, beim Friedensschluß der Annunziaten-Orden, die höchste italienische Auszeichnung, die die hamit Dekorierten zu "Bettern bes Königs" macht, verließen.

"Krymski Bjästnik" die Bollmacht erhalten, nach eigenem Ermessen Schiffe nach Konstantinopel zu schieden ohne vorherige Anfrage in Petersburg. Der russische Botschafter in Konstantinopel wendet sich mit Requisition unmittelbar an ihn. Bis jest sind nach Konstantinopel entsandt das Linienschiff "Rostislaff" und der geschützte Kreuzer "Kagul". Für "Rostislaff" ist "Tri Swijatitelja" in den Flottenversband eingetreten.

- o) Auslandsstationen. Der im Mittelmeer besindliche Kreuzer "Oleg" wurde ebenfalls zum Schutze russischer Interessen auf dem Balkan herangezogen. Panzerkreuzer "Rossija" (Schulschiff) ist auf der Ausreise nach Amerika von Vigo abgegangen.
- Personal. Das Marinegericht in Ssewastopol hat in Sachen der in Borbereitung begriffenen Unruhen in der Flotte 17 Mann zum Tode und 106 zu Zwangsarbeit von 4 bis 8 Jahren verurteilt. Als Zeichen des Protestes gegen dieses strenge Urteil wurde unter der Petersburger Arbeiterschaft ein Demonstrationsstreit proklamiert, dem auch sehr stark Folge geleistet wurde. Zu ernsteren Unruhen kam es jedoch nicht.
- Artillerie. Die Kaiserpreise erhielten: Linienschiff "Sslawa", "Gromos boi", Zerstörer "Ing. Mech. Dimitrijeff".
- FT-Wesen. Am 3. November wurden die FT-Stationen Ochotsk, Najaschan und Anadyr (St. Petersburger Zeitung) in Betrieb genommen.
- Die FT-Station in Reval erhielt neue Apparate, die es ihr ermöglichen sollen, mit den Balkanstaaten unmittelbar zu verkehren.
- Neubauten, Probefahrten, Technisches. Von dem Grundsat, alle Schiffe im Inlande zu bauen, wurde nur bei den beiden 4300 t-Areuzern (nicht zu verwechseln mit den vier 6500 t-Areuzern) abgewichen, weil diese Schiffe, die hauptsächlich zur Schulung des Maschinenpersonals dienen sollen, nötig gebraucht werden. Am liebsten hätte die Admiralität sertige Schiffe gekaust. Da keine käuslich waren und die russischen Zu lange Fristen sorderten, wurden die Bauten an Schichau, Elding, vergeben, wo sie die zum 15. Juli 1914 sertiggestellt werden. Die Fahrzeuge sollen von einem Thy wie die deutsche "Kolberg" sein, Turbinen Shstem Schichau haben, $27^{1/2}$ kn laufen und jedes 3 500 000 Rubel kosten.

Die einheimischen Werften erhielten die folgenden Schiffe in Auftrag:

- 4 Panzerkreuzer (Ostsee) Abmiralitäts= und Baltische (Staats=) Wersten. Kiellegung noch in diesem Jahre, Fertigstellung in etwa 4 Jahren. Kosten für den Schisstörper etwa 20 Will. Rubel, für Panzer, Türme, Geschütze, Torpedos, Reservegeschütze und Reserveausrüstung jedes Schiss etwa 25 Will. Rubel.
- 2 leichte Areuzer (Oftsee) zu 6500 t Putiloff-Werke. Kosten jedes Schiffes ohne Artillerie, Panzer (!) und Torpedoarmierung 8 300 000 Rubel.
- 2 leichte Kreuzer (Oftsee) zu 6500 t. Werft der Russischen Gesellschaft zu Reval.
 - 2 leichte Kreuzer (Schwarzes Meer) Bereinigte Werften von Nitolajeff.
 - 8 Torpedoboote (Oftsee) Russische Gesellschaft, Reval.
 - 6 Torpedoboote (Ditjee) St. Betersburger Metallwerte.
 - 8 Torpedoboote (Oftsee) Lange-Becker in Reval.
- 5 Torpedoboote (Ostsee) Werft Ziese in Reval. Kosten jedes Torpedobootes ohne Artillerie und Torpedoarmierung 2 Mill. Rubel. Ziese Boote nur 1 950 000 Rubel.
 - 6 U=Boote (Ditsee) Baltische Werft.
 - 6 U-Boote (Oftsee) Nobel-Lessner in Reval.



— Häfen, Werften, Kanäle. Bei der Verteilung der Neubauten fällt auf, daß fast alle genannten Wersten noch gar nicht existieren. Tatsächlich hat man hier bewußt den Versuch gemacht, gleichzeitig mit der neuen Flotte eine Schiffbausindustrie zu schaffen. Vorhanden sind nur die beiden Staatswersten, und auch diese müssen ihre bereits begonnene Vergrößerung erst durchführen, bedor sie den Ansorderungen gerecht werden können. Alle übrigen stehen noch ganz oder teilweise auf dem Papier.

Daraus ergeben sich naturgemäß die Übelstände, daß die Neubauten sehr teuer werden und lange Bauzeiten erfordern. Beides hat man in den Kauf genommen.

Einem weiteren Ubelstand, den man von ganz neuen und unersahrenen Wersten befürchten könnte, nämlich schlechte Bauaussührung, hat man dadurch vorzubeugen versucht, daß allen Wersten gestattet wurde, zunächst unter gewissen Besdingungen ausländische Hilfe heranzuziehen. Die Mitarbeit des Auslandes verteilt sich wie solat auf

Ruffische Berften:

Butiloff=Werft Russische Gesellschaft, Reval

Lange=Becker, Reval Ziese Baltische Werst und Franco= Russische Werke (Turbinen= bau für Abmiralität3werst). Ausländische Berften:

Blohm & Voß (beutsch)
Creuzot (französisch) und
Vulcan (beutsch)
Normand (französisch)
Schichau (beutsch)
Victers (englisch) und Brown
Voveri (englisch), jedoch nur beim Turbinenbau.

Ferner wurde der Putiloff-Werft und der Russischen Gesellschaft für die ersten beiden, Ziese für die ersten drei Torpedoboote gestattet, die Maschinen, aber nicht die Kessel, im Auslande herstellen zu lassen.

Später hofft man nicht nur ganz ohne das Ausland auszukommen, sondern auch die Bauzeiten wesentlich herabdrücken zu können.

Auf Einzelheiten dieser interessanten und großzügigen Ausführung des kleinen Schiffbauprogramms kann hier wegen Platmangels nicht eingegangen werden. Auf sie wird später in einem Aussatz über die Wiedergeburt der russischen Flotte zurucksgekommen.

Baubeginn Linienschiff "Jekaterina II." (Schwarzes Meer) am 1. September. Die Nikolajewer Schiffbauwerft hat Ende Oktober mit dem Bau von 4 Torpedo-booten begonnen.

Die sogenannte neue "Admiralitätswerft" soll aufgegeben werden. Die Admiralitätswerft geht ganz auf die Galeereninsel über.

Mit den großen Auswendungen für die Wersten gehen Hand in Hand solche für Häsen. Das Handelsministerium forderte für die Häsen von Betersburg, Libau, Odessa, Nisopol-Mariupol, Rostowst 8 895 000 Rubel, für die Vertiesung des Kanals Kertsch-Jenitale 2 250 000 Rubel, für verschiedene kleinere Häsen, darunter Windau, etwa 5 Mill. Rubel (Now. Wr. 8. 11.). Die Arbeiten zur Vergrößerung des Libauer Handelshafens wurden am 17. Oktober seierlich begonnen. Der Handelshafen und Auswandererhasen war Mitte November bereits bis auf 26 Fuß vertiest.

— Flugwesen. Ein Ausschuß nahm am 25. Oktober ein Wasserlugzeug (System Curtiß) ab. Das in Erprobung befindliche Basserslugzeug Modell Ssitorski soll nur zur Sammlung von Ersahrungen dienen, die man später beim Bau russischer Apparate verwerten will.

Die vorläufige Flugabteilung der Offizier-Luftschifferschule, die schon seit drei Jahren besteht, ist in eine ständige Abteilung umgewandelt worden.

Die Jshorsti-Werke haben am 16. (29.) Oktober in Saliosi bei Gatschina bas bisher größte russische Luftschiff "Albatros" sertiggestellt. — 2 Motoren zu je 100 Pserdestärken, FT-Sinrichtung und besondere Plattform für ein Maschinen-gewehr sind vorhanden.

— Verschiedenes. Am 23. Oktober übergab der deutsche Marine-Attache Korv. Kapitän Prinz Psenburg dem Panzerschiff "Imperator Pawel I." ein Porträt Seiner Majestät des deutschen Kaisers, das dem Schiff zur Erinnerung an den Allerhöchsten Besuch bei Baltisch Port verliehen worden war.

Die Schiffahrt auf der Newa ist wegen eingetretenen Frostes in diesem Jahre besonders früh geschlossen worden. Der Hafen von St. Petersburg soll jedoch bis zum 12. Dezember durch die Eisbrecher "Jermat" und "Wladimir" offen gehalten werden. G.

*

Sfterreich-Ungarn. Der von den Delegationen beider Reichshälften genehmigte Marinetat 1913 sieht als Gesamtausgabe 74,26 Mill. Kronen vor, und zwar im Ordinarium 69,63 (gegen 1912: + 1,9) Mill. Kronen, im Extraordinarium 4,63 (gegen 1912: + 0,59) Mill. Kronen. Die Gesamtsteigerungen betragen 12,2 Mill. Kronen, die Gesamtverminderung (die beim Schiffbaukapitel vorgenommen wurde) 9,7 Mill. Kronen.

Von den Mehrkosten werden 1,8 Mill. Kronen für Bermehrung des Unterpersonals und 0,3 Mill. Kronen für Bermehrung des Offizierkorps gesordert. Die Personalvermehrung umfaßt: 1 Kontreadmiral, 3 Linienschiffskapitäne, 5 Korvettenkapitäne, 31 Linienschiffskeutnants, 12 Seefähnriche, 5 Marineärzte, 27 SchiffsIngenieure, 6 Marine=Zahlmeister, 1 Marine=Geistlichen und 1500 Mann Unterpersonal. Der Gesamtbestand des letzteren soll dis 1916 — nicht erst 1920, wie disher beabsichtigt — von 14 000 auf 21 000 Mann gebracht werden. Zu diesem Zweck stellt die Marine 1913 5500 Kekruten und von 1914 ab jährlich 6000 Kekruten ein. Der Stat des eingeschifften Unterpersonals wird 1913 um 874 Köpse auf 12826 Mann erhöht. Für Ausbesserung der Unterossizierbesoldung sind 1 Mill. Kronen und sür das neu geschaffene Flotten-Inspektorat 12 000 Kronen vorgesehen.

Instandhaltung und Betrieb des Flottenmaterials, besonders Heizmaterial, erfordern 5,3 Mill. Aronen, Waffen und Flugwesen 1,8 Mill. Aronen, Dienst zur See und zu Lande 1,0 und 0,6 Mill. Aronen Mehrkosten.

Zu den 74,26 Mill. Kronen des Marineetats kommen der auf 1913 entfallende Jahresbetrag (68,4 Mill. Kronen) des 1911 bewilligten Marinespezialkredits sowie der kürzlich der Marine bewilligte Küftungskreditsbetrag von 40 Mill. Kronen hinzu. Die gesamte der Marineverwaltung 1913 zur Verfügung stehende Summe beträgt demnach 182,66 Mill. Kronen. Hievon sind 68,4+40+10,3=118,7 Mill. Kronen sür Schiffsneubauten vorgesehen. Die vorstehend genannten 10,3 Mill. Kronen stellen den im ordentlichen Marineetat enthaltenen, gegen das Vorjahr um 9,7 Mill. Kronen gekürzten Betrag sür Schiffsneubauten vor; von ihm sollen u. a. bestritten werden: die 1. Katen sür zwei Kohlentransportdampser (Geschwaderbegleitschiffe) von je 7000 t Ladesäbigseit (Gesamtkosten: 7 Mill. Kronen) und neun 250 t-Torpedoboote (Gesamtkosten: 7,37 Mill. Kronen).

Gleichzeitig mit dem Etat für 1913 wurden dem Barlament die Rredits überschreitungen des Etats von 1911 vorgelegt. Diese betragen bei der Kriegsmarine 16.9 Mill. Kronen. Hiervon entfallen auf Materialanschaffungen usw. 4.2. auf den Neubau "Arinni" 6.6, auf den Neubau "Radeykh" 1,4, auf den Neubau "Adm. Spaun" 1,7, auf Hafenbauten in Bola 2,7, auf ben Dienst zu Lande und gur See 1.0 Mill. Pronen.

- Gefchmader. Die Estadre ging aus Unlag. bes Balfanfrieges Unfang November nach dem Agäischen Meer. Am 8. und 9. November trasen "Erzherzog Franz Ferdinand" &, "Radetth" und "Ustoke" in Smyrna, "Irinhi" und "Wild» fang" vor Rawala, "Admiral Spaun" und "Aspern" in Konstantinopel ein. "Kaiserin Maria Theresia" war bereits am 4. November in Saloniki angekommen. Hierher kamen am 16. November — von Kawala her — auch "Brinhi" und "Bilbfang". Am 25. November kehrten die Schiffe bis auf "Alpern" und "Maria Theresia" in die Beimat zurud. Für die beiben nach Konstantinopel betachierten Kreuger wurden "Szigetvar" und "Zenta" in Dienst gestellt und der Estadre und Referbe-Estadre zugeteilt.
- Stapelläufe. Kreuzer "Helgoland" am 23. November; Linienschiff "Prinz Eugen" am 30. November; Zerstörer "Tatra" am 5. November, Zerstörer "Balaton" am 16. November, Zerftorer "Cievel" am 6. Dezember.
- Nach einer Erklärung bes Marinekommandanten im - Unterseeboote. Barlament sind die Berhandlungen mit der Firma Whitehead über den Bau von Unterseebooten zu 550 t Devlacement abgebrochen worden, weil die Firma für ein Boot 425 000 M mehr verlangte. als früher für ein Boot zu 630 t. Die Boote werden nun voraussichtlich im Auslande gebaut werden.
- Marine=Flugwesen. Un Ausgaben für das Marine=Flugwesen sind im Etat 1913 vorgesehen: 720 Kronen Dienstzulage für den Kommandanten der Flugstation in Bola, je 360 Kronen Dienstzulagen für 5 der Flugstation zugeteilte Seeoffiziere, je 1000 Kronen Bilotenbramien für 7 Seeoffiziere, je 2000 Kronen Keldvilotenvrämien für 7 Seeoffiziere, 11 520 Kronen Kahrzulagen für Klieger 120 000 Kronen für Anschaffung von Flugapparaten.
- Hafenbauten in Bola. Für Fortsetzung des 1904 begonnenen Baues des aroken Schukdammes am Eingang zum Polaer Hafen sind im Etat 1913 1 Mill. Kronen porgesehen.

v. D.



China. Reueinteilung bes Marineministeriums.

- 1 Marineminister im Range eines Abmirals ober Bizeadmirals,
- 1 Bizeminister im Range eines Bige- oder Kontreadmirals,
- 4 Vortragende Rate (Kontreadmiral ober Rapitan zur See).

Bezeichnung der Behörde:

Personal:

I. Zentralbureau:

- a) Beheim-Abteilung,
- b) Ubersetungs-Abteilung, 10 Dezernenten, c) Rechnungs-Abteilung,
- d) Material=Abteilung.
- 4 Räte.
- 8 Revisoren.

II. Berfonal=Departement:

- a) Ernennungs-Abteilung,
- b) Belohnungs-Abteilung,
- c) Berechnungs-Abteilung,
- d) Juftig-Abteilung.

III. Marine=Angelegenheiten= Departement:

- a) Reglements-Abteilung,
- b) Marine-Abteilung,
- c) Vermessungs-Abteilung,
- d) Medizinal-Abteilung,

IV. Baffen=Departement:

- a) Blanke u. Feuerwaffen-Abteilung,
- b) Konstruftions-Abteilung,
- c) Maschinen=Abteilung,
- d) Borbereitungs-Abteilung.

V. Marine=Bedarfs=Departement:

- a) Berechnungs-Abteilung,
- b) Material-Abteilung,
- c) Vergleichs-Abteilung,
- d) Drud-Abteilung.

VI. Unterrichts=Departement:

- a) Schul-Abteilung,
- b) Technische Abteilung,
- c) Artilleristische Abteilung,
- d) Torpedo-Abteilung.

- 1 Departements=Chef,
- 1 Departements=Abjutant,
- 4 Abteilungs=Chefs,

mehrere Abteilungs-Offiziere.

- 1 Departements=Chef,
- 1 Departements-Adjutant,
- 4 Abteilungs=Chefs, mehrere Abteilungs=Offiziere.
- 1 Departements-Chef,
- 1 Departements-Adjutant,
- 4 Abteilungs-Chefs, mehrere Abteilungs-Offiziere.
- 1 Departements=Chef,
- 1 Departements=Adjutant,
- 4 Abteilungs=Chefs, mehrere Abteilungs=Ofsiziere.
- 1 Departements-Chef,
- 1 Departements-Adjutant,
- 4 Abteilungs-Chefs, mehrere Abteilungs-Offiziere.

Außerdem: 4 Obersachverständige, 8 Sachverständige.

Der Hauptunterschied des neugeschaffenen Zustandes zu dem früheren besteht, abgesehen von Verschiebung der Ressortgrenzen bei einigen Aufgaben, in dem Fortsfall des Justiz- und Medizinal-Departements und im Ausbau der Wassen-Abteilung zu einem Departement.

— Innerpolitisches. Wie in der Armee, so bemühen sich auch in der Marine die obersten Behörden, die Beteiligung von Offizieren und Mannschaften an der Politik wieder zu beseitigen. So veröffentlichte das Antsblatt vom 1. September einen Erlaß des Marineministers an die Marine, in dem er das Beiterbefassen mit Politik verbot, da die Ausnahmezustände, die früher die Politik in Heer und Marine getragen hätten, nunmehr nach Errichtung der Republik beseitigt wären.



Verschiedenes.

Die Flagge.

Unter diesem Titel hat uns der am 22. November heimgegangene Vizesadmiral Siegel ein in vielen Richtungen ungewöhnliches Buch geschenkt, das soeben

im Berlage von Dietrich Reimer (Ernft Bobsen) in Berlin erscheint.

Der Berfasser nennt das Buch selbst: "Geschichte der Entwicklung der auf den Kriegs- und Handelsschiffen zur Berwendung kommenden Flaggen unter Berücksichtigung bes Gebrauchs von Flaggen zu Signal- und Salutzweden". Es ist zweifelsohne ein Lebenswerk insofern, als der Verfasser sicherlich mahrend eines großen Teils seines Lebens nicht nur mit unendlicher Liebe und Mühe, sondern auch mit unschätzbarer wissenschaftlicher Gründlichkeit aus aller Herren Länder das verstreute Material zusammengetragen hat, aus dem dann nur in mancher Jahre Arbeit unter seinen Sanden diese Geschichte entstehen konnte. Und wenn auch die Geschichte der Flagge des Buches Kern ift, es gibt uns doch weit mehr. Wie die Anklindigung des Buches sehr mit Recht hervorhebt, hat die Flagge den Werdegang der Schiffahrt, von dem sie nicht getrennt werden kann, begleitet, und so ist die Geschichte der Flagge auch eine Geschichte des Seewesens überhaupt, und so gibt dieses Buch auch tatsachlich in großen Bugen eine Geschichte bes Seewesens, immer eingerahmt von den großen Linien der weltgeschichtlichen Entwicklung. Und darum ist es auch nicht etwa ein Buch nur für Sachleute, seien fie jeefahrenden ober geschichtsschreibenden Berufs, sondern kann und wird hoffentlich ein reicher Quell der Belehrung, Anregung und bes Benuffes für alle fein, die der Schiffahrt, bem Seemefen, den Seetampfen und Kriegsflotten alter und neuer Zeit Interesse entgegenbringen. Der Kreis solcher Personen wird ja in neuerer Zeit gottlob immer größer. Daß das Buch den Kreisen, die berufsmäßig dem Seewesen nahestehen, in erster Linie dem Seeoffigierforps, besonderes bietet, ist selbstverständlich. Dafür bürgt schon der Name des Berfassers und die Tatfache, daß der Staatsfekretar des Reichs-Marine-Amts fich der Beröffentlichung des Werkes angenommen hat. Was es bietet, zu sagen in kurzen Worten ift bei dem Reichtum des Inhalts schwer und kann nur stiggenhafte Andeutung sein:

Die Flagge muß fehr fruh erfunden fein, wie fich aus Darftellungen, die bis 5000, ja bis 6000 Jahre bor Chriftus zurudreichen, schließen läßt; immerhin ift aber das Flaggenwesen dieser Zeit in Dunkel gehüllt. Gine allgemeine bedeutsame Rolle hat fie nicht gespielt, benn die Bilder der seefahrenden Phonizier sagen uns nichts von ihr. Erst bei den Griechen sind deutliche Anzeichen vorhanden. Gin Nationals unterscheidungszeichen war fie zweifellos noch nicht, jedoch war fie bei Briechen und Römern als Kommandozeichen und zur Befehlserteilung im Gebrauch. Eigentumlich ift, wie wir hier ber roten Flagge mit ber Bebeutung: "Heran an ben Feind" begegnen, der Blutflagge, wie sie später genannt wird und wie dieser selben Flagge bis zum heutigen Tage dieselbe Bedeutung beigelegt wird. Eine wenn auch beichrantte Bahl von Gefechtsfignalen war vorhanden. Wir finden auch die erfte Spur ber heutigen Sitte, daß ber Führer bei Nacht durch ein Licht, eine Facel, kenntlich war, der die anderen folgten, und wir horen von Beliographie mit den Schilden, auf die die Sonne ichien: "Lysander ließ sich von zwei zur Beobachtung des Feindes abgesandten Schiffen melben, daß die feindlichen Schiffe ans Land gezogen seien und die Befatungen gelandet maren"; an anderer Stelle: "Benn man aber die Sonne im Ruden hat, so ist es auch möglich, durch einen Spiegel oder durch ein breites

Schwert, bas ichnell hin und her geschwungen wird, seine Absichten erkennbar zu machen". In der spätrömischen Zeit muß es auch schon formaltaktische und Bewegungsfignale gegeben haben. Vom Zusammenbruch des römischen Reiches bis zu Karl dem Großen wurden die großen Kämpfe zu Lande ausgesochten, nur vorübergehend und ohne starkes nationales Gepräge tauchen Flotten im Mittelmeer auf, von einer Entwicklung des Seewesens ift nichts zu jagen. Nur Byzanz blieb ein Stutpunkt für Seehandel und Seekriegswesen. Insgesamt hat sich überhaupt die Schiffsflagge, abgesehen von Signalzweden, nicht selbständig entwickelt, vielmehr ift ber Gedanke, an Bord eine Flagge als Zeichen des Kommandos, der Herrschaft oder der Führung aufzurichten und diesem Zeichen immer steigende Bedeutung und Bichtigkeit beizumessen, die schon fruhzeitig an Verehrung grenzte, durch die Behandlung zu erklären, die man der Fahne an Land angedeihen ließ. Diese Fahne entwickelte sich aus römischen Anfängen, und bei den Bolfern des nördlichen Europa finden sich seit Ausbreitung des Christentums in Sage und Geschichte Andeutungen über den Gebrauch eines vom Mast ober einer Stange wehenden Zeichens. Es find sogar sehr früh Anzeichen von Symbolen und Figuren da, man spricht von dem geflügelten Löwen als Sinnbild Benedigs schon im 9. Sahrhundert, in dem es sonst noch kein Bu Anfang des 12. Jahrhunderts waren Flaggen dieser Art schon eine bekannte Erscheinung, wenn fie auch eine Bedeutung als nationale Sinnbilber allgemein noch nicht hatten. Immerhin führte doch der Zustand, daß die Schiffe außer der jeemannischen eine Soldatenbesatung zum Rampfen hatten, dahin, daß Diese, gewohnt, sich um ein Feldzeichen zu scharen, solches mit an Bord brachten, "das ihr hochgehaltenes Symbol war", und dieser Gebrauch pflanzte sich schließlich fort auf das Schiff, und so wurde dieses Feldzeichen zum Symbol für die ganze Bejagung. So geschah es mit ben Standarten der Fürsten und Heerführer wie mit den Bannern niederer Herren. Als im 12. Jahrhundert die Bappen auffamen, versah man Schilde, Banner und Fähnlein damit. Mit den Areugzügen trat ein größeres Bedürfnis auf, die Nationalität eines Schiffes nach außen kenntlich zu machen, bas zur Entwicklung von Landesflaggen beitrug. Bon Richard Löwenherz erfahren wir, daß er zuerst das Georgsfreuz, das rote Kreuz im weißen Felde, von englischen Schiffen weben ließ, das beute der wesentlichste Bestandteil der britischen Rriegsflagge ift; von Frankreich hören wir schon von dem Lilienbanner, so daß man sagen kann, es hatten schon Flaggen als Landeszeichen Geltung. Erst im 13. Jahrhundert mehren sich die Anzeichen für diesen Zustand, wir hören auch zum ersten Male von Sitten beutscher Seefahrer, besonders der Hanseltädte. 1300 hören wir ichon von Batenten als Ausweis rechtmäßiger Flaggenführung, von Admiralen als den Personen, benen das gesamte Seewesen monarchisch regierter Länder unterstellt murde und die zu den ersten Bürdenträgern des Landes zählten. Bir finden die ersten sicheren Regeln für den Gebrauch der Flagge an Bord, die schon soweit Zeichen der Nationalität mar, daß die List des Gebrauches falscher Flaggen entsteht, und soweit verehrtes Symbol der Landeshoheit, daß ihre Erniedrigung als Schmach galt. Steuerbord achtern war der Blat für dieses Balladium auf den Galeeren, und es liegt nicht fern, hier den Ursprung für das bis in unsere Zeit, man tann fagen, geheiligte Steuerbord Achterdeck zu jehen. Bon Signalen wissen mir aus diesen Zeiten fast weniger als aus dem Altertum. Im 14. Jahrhundert mehren sich die Quellen. Die Signale wurden mehr als zur Führung nötig erkannt. Wir hören von Marsch= und Schlachtordnung, Aufklärungsdienst, Bor- und Nachhut, von Erkennungssignalen, sogar "Die Flagge der Schiffe hatte im Laufe des von - Kommandantensitzungen. 14. Jahrhunderts den Begriff der Beiligkeit und des erhabenen Symbols, den fic für den Landfrieg besaß, auch für den Schiffsdienst in vollem Mage erworben; ihre Berteidigung galt als Pflicht der Ehre." Die Flagge am Bed am Flaggenftod tritt

zum ersten Male auf. "Die Form der Flagge war noch sehr willkürlich". Unterschiede zwischen Handels= und Kriegschiff gab es damals noch nicht. Im 15. Jahr= hundert ericienen Geschut und Kompak. Beide Ginrichtungen waren ja ichon früher bekannt, hatten auch ihren Beg auf Schiffe schon gefunden; die allgemeine Ginführung, berart, daß dadurch auf Schiffswesen und Schiffbau entscheidender Ginfluß ausgeübt murbe, feste aber erft zu diefer Zeit ein. Der Rompaft lofte die Schiffahrt von der Ruste los, und die neue Waffe erzeugte neue Taktik. Die Quellen sind immer noch durftig, die Maler befagten fich nur felten mit Schiffen, und die graphischen Runfte waren noch gering entwickelt. Im wefentlichsten blieb die Flagge bas, mas fie im 14. Jahrhundert war, Landesflagge, Städteflagge, Admiralsflagge. Wir werden mit einigen höchst interessanten Berordnungen aus diesem Jahrhundert bekannt gemacht, erlassen von Admiralen und Geschwaderchefs für das Kahren im Berbande und für die Signale, die hierfür und für das Begegnen mit einer feindlichen Macht erlassen sind. Diese marinegeschichtlichen Denkmäler aus Nord und Sub, die sich sehr glücklich erganzen, geben einen reizvollen Einblick in das Zeremoniell. Signalwesen und die Seekampfanschauungen der Zeit und sind nicht nur historisch anregend und belehrend, sondern auch durch Ausblick nach rückwärts, der uns die Entstehung manchen heutigen Gebrauches aufhellt und auf das grundsäklich Gemeinsame alter und neuer Kriegführung hinweist.

Wie die großen Entdedungsreisen und Seezuge eine "wunderbare Schule für die Bervollfommnung der Seemannichaft und bes Seewesens überhaupt maren, so reate das Streben nach Ländergewinn und nach Ausbreitung der Handelsbeziehungen in den neuen Ländern den Eifer der seefahrenden Nationen auf das höchste an, vermehrte aber auch die Reibungsflächen der Bölter, deren volitische Gegenfate durch die Reformation und die daran anschließenden Glaubenstämpfe noch mehr gesteigert wurden." In das 16. Jahrhundert, namentlich in sein letztes Drittel "fallen die Rämpfe der Armada, die Freiheitstämpfe der Niederlande und beren Schiffsgefechte mit den Spaniern in aller Welt" und anderes mehr. Nationalgefühl der Bölfer wuchs beständig und mit ihm wuchs die Bedeutung, die sie ihren Symbolen beilegten." Aus den Rämpfen der Niederlande gegen Spanien ging sogar eigentlich die erste echte Nationalflagge hervor, d. h. die gleichzeitige allgemeine Anwendung einer Flagge seitens eines gangen Boltes, und dies brach sich nun allerwärts Bahn. Gegen Ende des 15. Jahrhunderts fingen königliche Marinen an sich zu entwickeln und damit besondere Kriegschiffe. Es mehren sich nun auch die Bilder von Schiffen, die von ihrer Eigenart und dem Gebrauch von Flaggen Außerordentlich intereffant ift dann die gange Entwicklung der Galeeren furz zusammengefakt, die ihre Haupttat in der Schlacht von Lepanto 1571 taten, mit trefflichen Bilbern, wie überhaupt von dem Bilbschmuck noch besonders zu sprechen sein wird. Ein erhaltenes Buch eines päpstlichen Schiffskapitäns zeigt uns die straffe Disziplin und die Gewohnheit, auch große Verbande zu handhaben mit fehr vielseitigen Signalen. Die Entwicklung der Chrenbezeugungen für Flaggen bahnt sich an. Das Signalwesen mußte naturgemäß durch die Kämpse großer Berbände besondere Entwicklung ersahren. Wir finden Gesechtsinstruktionen, und es sehlt nicht an erhaltenen Borschriften, die guten Ginblick in die ganze kriegerische und seemannische Anschauungsweise der Zeit gestatten. In der englischen Flotte finden wir Ende des Sahrhunderts ichon Abmiralflaggen, die dirette Borläufer der späteren Unterscheidungszeichen sind, durch die die Flotte in rote, weiße und blaue Flotte geschieden murde, ebenso wie von der englischen Flotte Flottenbefehle erhalten find. Insgesamt ist der Fortichritt des Signalwesens in all den Jahrhunderten eigentlich recht klein. Im Laufe des 17. Jahrhunderts werden die Dinge klarer und übersichtlicher. "Die Flagge als Symbol des Sonveräns und des Ansehens des Landes

hat sich in den solgenden Jahrhunderten nur noch wenig weiter entwickelt, nur das Signalwesen erreichte seinen höchsten Stand in der Neuzeit . . . Im 17. Jahr-hundert nahm England den maritimen Ausschwung, der das Land schließlich zur unbestrittenen ersten Seemacht der Welt führen sollte." Es entwickelte sich hier das Georgskreuz endgültig zur nationalen Flagge, aus der die jezige Kriegsslagge entstand. Ebenso sehen wir nach der Vereinigung mit Schottland und Irland die Unionslagge erscheinen mit den Farben rot, blau und weiß, die auch heute unter den englischen Flaggenzeichen noch eine bemerkenswerte Rolle spielt. Die Admiralssabzeichen gewinnen sestere Form. Überhaupt war allen Ländern gemeinsam das Streben nach sesten nach sesten und danach, die Würde der Flagge möglichst hoch zu stellen.

Im 17. Jahrhundert wehte auch zum erstenmal der brandenburgische rote Aar in weißer Flagge auf dem Meer ehrenvoll über dem bekannten, leider nur kurzen Kapitel brandenburgisch-preußischer Seegeltung. Aus diesem Jahrhundert stammen auch bemerkenswerte Abhandlungen, die sich mit Flaggen und Seegebräuchen befassen, und da mit dem Ende des Jahrhunderts die allgemeinen Grundsätze über Flaggenwesen und Flaggenführung vollfommen entwickelt waren, entstanden auch bildliche Zusammenstellungen hierüber von hohem geschichtlichem Wert. Die Besprüßungen von Flaggen spielen eine große Rolle. Wir können an der Hand der wiedergegebenen Quellendarstellungen sehr interessant versolgen, wie z. B. diese Fragen in den Zeiten englisch-holländischer Spannung direkt zum Anlaß von Konssisten genommen sind, und sinden in den derzeitigen Bestimmungen Ludwig XIV. Grundsätze, die noch heute Allgemeingut sind. Auch für das Salutwesen sehen wir seise Normen entstehen, die die zweisellos stark vorhandene Lust am Knallen etwas einschränken.

Engländer und Niederländer waren in allen diefen Dingen voran. "Die Kämpfe begannen in fester taktischer Ordnung, der Signalbefehl hörte eigentlich nie auf, und die Befehlsverftandigung versagte felten." Im allgemeinen mar der Ort, wo eine Flagge gezeigt murde, für die Bedeutung ausschlaggebend, immerhin gab cs auch schon Flaggen, beren Bedeutung von ihrer Farbenzusammenstellung abhing. "Beim Beginn des 18. Jahrhunderts war die Bedeutung der Flagge als heilig gehaltenes Symbol der Nation und als Hoheits= oder Kommandozeichen vollkommen ausgebilbet; das Ansehen, das die Flagge als solche genoß, der Gebrauch, der von ihr gemacht wurde, waren zu einem internationalen Abschluß gekommen. Auch die äußere Form war im allgemeinen festgesett und ziemlich gleichmäßig geworden und über die Stelle, wo sie zu führen war, herrschte Einigkeit." Immerhin blieb aber, abgesehen von den Ariegschiffen, insofern eine Unsicherheit übrig, als eine große Menge von Flaggen bestand, und selbst wenn eine einheitliche Landesslagge da war, oft keine Borschrift für ihr Führen bestand, "ober diese Borschrift wurde nicht beachtet, und es blieb dem Schiffsführer überlassen, ob er diese oder die Flagge seiner Beimatstadt führen wollte".

Mit Errichtung des Königreichs Preußen erschien der schwarze Abler mit der Königskrone in weißem Felde auf der See.

Zu Beginn des 18. Jahrhunderts wurde auch der erste Versuch zu einem gesonderten regelrechten Signalbuch in England gemacht; aber immer noch nach altem System, und erst zu Beginn des 19. Jahrhunderts wurde das Signalwörterbuch und die Möglichkeit des Buchstabierens ersunden, was dem ganzen Signalwesen eine neue Richtung gab, die es auf den Gipfel der Ausdrucksfähigkeit führte, den es heutzutage im internationalen und nationalen Berkehr erreicht hat. "Im Anfang des 19. Jahrhunderts hatte die Flaggenfrage sowohl hinsichtlich der symbolischen und praktischen Bedeutung, die man den Zeichen beimaß, als bezüglich ihrer Form

und Anwendung, ihren Abschluß und ihre endgültige internationale Regelung gefunden, und der erreichte Standpunkt hat sich bis auf den heutigen Tag nicht mehr verändert."

Auf diesem Grund hat der Versasser ein buntes Bild gewebt, überall stils und stimmungsvoll und heraldisch; aus den Quellen der Wissenschaft hat er verslorene Fäden hergeleitet und anmutig plaudernd, nicht trocken dozierend, mit glücklicher Hand dem Gebilde den unentbehrlichen wissenschaftlichen Sinschlag gegeben. Die Güte und Mannigsaltigkeit der Bilder, die von Wandteppichen, Siegeln, Pergamenten und Bildern aller Zeiten stammen, bezeugen des unermüdlichen Sammlers Liebe zur Sache. Daß sie in so mustergültiger Ausführung gegeben werden, ist nicht der geringste Vorzug des Buchs. Der Verlag hat sich in den beigegebenen Kunstblättern ein schönes Denkmal gesetz, und die Genauigkeit und Vollzähligkeit der bunten Taseln, die uns im Vild den Werdegang und jezigen Zustand der wichtigsten Flaggen, besonders deutscher, vor Augen führen, sindet wohl nirgends ihresgleichen.

So ist das Buch geschrieben für alle, die warm den wahren Mannesmut nachempfinden, der die tapferen Männer des Kanonenboots "Itis" die volkstümslichen Verse austimmen ließ: "Stolz weht die Flagge schwarzsweißerot von unsres Schiffes Mast" und für die, die gleich ihnen täglich zu dem Symbol des Herrschund Wahrzeichen des Vaterlandes aufblicken, für alle, die vom Seewesen lernen wollen, ein unerschöpflicher Quell, für den Forscher ein notwendiges Rüstzeug.

v. Kr.



Der Wert der Morsesignale für Kriegs- und Sandelsschiffe.

Die Bedeutung einer guten Signalverständigung für Kriegs= und auch für Handelsschiffe wird heute wohl allerseits anerkannt.*)

Naturgemäß ist die Kriegsnarine im Kriegsfalle nicht oder weniger auf Nachrichten aus Handelsschiffskreisen mit angewiesen, zu deren Übermittlung bis 1907 außer der Funkentelegraphie (FT) kein Nachtsignal für deutsche Schiffe die Gewähr einer sicheren Verständigung bot. Abgesehen davon, daß mit FT-Apparaten verhältnismäß g wenig deutsche Handelsschiffe ausgerüstet waren, nußte auch mit Störungen im FT-Verkehr gerechnet werden, die gerade dann eintreten könnten, wenn besonders wichtige Mitteilungen zu machen sind. Hauptsächlich diese Gründe dürsten die maßzgebenden Stellen veranlaßt haben, zu dem im internationalen Signalbuch enthaltenen Morseihstem die notwendigen Hilfszeichen zusammenzustellen und als Nachtsignalsustem für den Signalverkehr deutscher Schiffe im Signalverkehrsbuch, auf das wir später noch zurückkommen werden, aufzunehmen.

Zweifellos ist diese Signalmethode für den Verkehr zwischen Kriegs- und Handelsschiffen bei Nacht zur Zeit von allen die beste. Die Beschaffung der heute von der Industrie zu verhältnismäßig billigem Preise hergestellten Morse-laternen ist auch dem kleinsten Handelssahrzeuge möglich; die Bedienung bereitet keine Schwierigkeiten, sobald das Personal die Morsezeichen beherrscht. Auch der

^{*)} Siehe auch die Artifel der "Marine-Aundschau", März 1908, S. 333 ff. und April 1908, S. 528 ff. Das Thema "Signalverkehr auf handelsichiffen" ist auf dem 2. Deutschen Schissfahrtstag im Jahre 1910 in einem Vortrage des Kapttäns zur See Marwede eingehend behandelt worden. Siehe auch Verhandlungen des 2. Deutschen Seeschissfahrtstages, S. 146 ff., und Nautische Zeitschrift "Hansa" 1910, S. 290 ff.

Verwendungsmöglichkeit sind unter Berücksichtigung der Sichtweite der Laternen (etwa 1,5 bis 2 sm) keine Grenzen gesetzt, d. h. die Laterne kann unter allen Vershältnissen benutzt werden.

In der Kaiserlichen Marine ist man bestrebt, außer dem Signalpersonal auch den intelligenteren Teil des seemännischen Ersaßes im Morsesignalisieren auszubilden, danit die Leute bei ihrem späteren Kückritt in die Handelsmarine diese Signalstenntnisse verwerten können. Das Bedürsnis einer Verständigung zwischen Booten unter sich oder von diesen mit dem eigenen Schiff oder andern in Signalweite besindlichen Fahrzeugen besteht nicht nur bei Kriegschiffen, sondern auch häusig bei Handelsschiffen. Einer besonderen Morselaterne bedarf es für solche Fälle nicht, da die in jedem Boot mitzusührende Laterne Verwendung sinden kann, indem die Versdung durch Vorhalten einer Mütze oder dergl. erzielt wird.

Da indes die Zeit für eine Signalausbildung des seennännischen Ersates an Bord unserer Kriegschiffe äußerst knapp bemessen ist, wäre es vielleicht von Vorteil, das Morsen sportmäßig zu betreiben. In gewissen Zeitabschnitten könnte vielleicht ein Bettmorsen stattsinden, für die besten Leistungen könnten kleinere Preise versahsolgt werden. Wie verlautet, ist vom Reichsamt des Innern eine ähnliche Maßenahme sür die staatlichen Navigationsschulen bereits ins Auge gesakt worden, indem bei den Prüsungen sür besonders gute Leistungen im Morsen Reichsprämien zur Berteilung kommen sollen. Eine Beteiligung des Signalpersonals unserer Kriegschiffe an diesen Beranstaltungen käme selbstverständlich nicht in Frage, sie müßten sich in der Hauptsache auf unsere Seeleute von Beruf erstrecken. Bei ihnen steht die Signalskenntnis auf ziemlich niedriger Stuse, und sie könnten das Ersernte nach ihrer Entslassung in der Handelsmarine nuthar verwenden. Zwar ist ein Fortschritt im Morsessgnalisieren in der Handelsmarine heute schiffsossisziere.

Die in Aussicht stehende Ergänzung der Prüsungsbestimmungen für Schifferund Steuermannsprüsungen der deutschen Navigationsschulen, soweit es sich hierbei um die Aufnahme von Morseignalen handelt, ist in erster Linie geeignet, die Difiziere der Handelsmarine mit diesem Dienstzweige vertraut zu machen. Sin geregelter Signalversehr mit Handelsschiffen wird jedoch erst dann zu erwarten sein, wenn außer den Offizieren auf jedem Fahrzeug wenigstens einige signalkundige Leute vorhanden sind. In der Nähe der Küsten, bei der Aus- und Sinsakrt in Häfen uswird der Schiffsossizier naturgemäß sein Hauptaugenmerk auf die Navigierung und auf das Schiff richten müssen. Die häusigen Klagen aus der Front, daß Handelssichisse auf Anruf des Kriegschisses nicht geantwortet haben, sind wohl zum größten Teil auf den Mangel an signalkundigen Mannschaften zurückzusühren.

Auch Handelsschiffstreise haben sich mehrfach mit der Frage der Ausbildung der Mannschaft von Handelsschiffen im Morsen beschäftigt. In einigen Artikeln der nautischen Zeitschrift "Hansa" sowie der "Seesahrt" wurde die Unterstühung der Kaiserlichen Marine hierzu gesordert. Die dort gemachten Vorschläge sind zum Teil bereits in die Tat umgesetzt worden. Namentlich hinsichtlich der Ausbildung der Einsjährigen (R. D. A.) sind die bezüglichen Bestimmungen im Vorjahre ergänzt worden.

Ob der in År. 27 der nautischen Zeitschrift "Hansa" 1911, S. 490/491 ansgedeutete Weg, den Heuerbureaus vor der im Oktober stattfindenden Entlassung der Marincreservisten Anzahl und Namen des zur Entlassung kommenden Signalpersonals und der im Morsedienst ausgebildeten Leute mitzuteilen, Erfolg verspricht, hängt wohl in erster Linie von der Stellungnahme der Needereien und der Heuerbureaus ab. Bei verständnisvollem Entgegenkommen aller Beteiligten erscheint diese Maßnahme immerhin geeignet, der Handelsmarine brauchbares, im Morsen ausgebildetes Personal zuzussühren.

Wie das Verständnis für das Signalwesen, insbesondere für das Morsessignalisieren in der Handelsmarine, im Wachsen begriffen ist, zeigt unter anderm die in Nr. 13 der "Hanse" 1911, S. 237 veröffentlichte Zusammenstellung, die das Erzgebnis einer vom Reichs-Marine-Amt veranlaßten Rundfrage darstellt. Hiernach waren im Jahre 1910 von etwa 1620 Dampfern und 380 Segelschiffen, die für die Zusammenstellung in Betracht kamen, 626 Dampfer und 25 Segelschiffe mit Morselaternen ausgerüstet, und zwar 512 mit elektrischen und 139 mit Petroleumskaternen. Die Frage, ob eine Person an Bord sei, die für den praktischen Versehr morsen könne, wurde von 635 Dampfern und 109 Segelschiffen besaht.

Ein energischer Schritt vorwärts würde getan werden, wenn die Morselaternen und das Signalverkehrsbuch obligatorisch eingeführt würden. Leider ist dies nach dem von der Seeberuszgenossenschaft in dieser Hinsicht vertretenen Standpunkt in absehdarer Zeit nicht zu erwarten, da diese die Einführung abhängig macht von der Versügbarkeit einer Anzahl im Morsen ausgebildeter Leute für jedes in Betracht kommende Fahrzeug.*) Siehe Verwaltungsbericht der Seeberuszgenossenschaft sin 1910,

S. 38/39.

Verschiedene in den obenerwähnten Zeitschriften veröffentlichte Artikel haben sich auch mit dem vom Reichs-Marine-Amt herausgegebenen Signalverkehrsbuch für deutsche Kriegs- und Handelsschiffe beschäftigt. Das Buch, das im Jahre 1907 zum ersten Male erschienen ist, hat im allgemeinen seinen Zweck erfüllt. Von vielen Handelsschiffzieren, die sich eingehender damit beschäftigt haben, ist die Anordnung des Buches als durchaus zwechnäßig anerkannt worden. Daß es auch an Angriffen nicht gesehlt hat, ist selbstverständlich; eine sachliche Kritik ist angebracht und geeignet, die wichtige Angelegenheit zu sördern. Gesährlich erscheint es jedoch, zu häusige Anderungen von Signalen und Hilfszeichen — um diese dreht es sich in der Hauptssache — vorzunehmen; ein System muß erst erprobt werden.

Die im Signalverkehrsbuch aufgenommenen Hilfszeichen sind seinerzeit im Einsvernehmen mit der Flotte und nach Anhörung der großen Reedereien, der Navisgationsschulen und aller in Frage kommenden Stellen gewählt worden. Sin internationales Shstem für die Hilfszeichen der Morsesgnale ist sehr wünschenswert, aber bisher noch nicht vorhanden; die im internationalen Signalbuch neben dem Morsesalphabet ausgeführten beiden Zeichen für "Anruf" und "Klar" genügen für einen

zuverlässigen Morseverkehr nicht.

Maßgebende Gesichtspunkte für die Wahl der Hilfszeichen im Signalverkehrse buch waren:

a) möglichst geringe Zahl von Hilfszeichen; denn je weniger Hilfszeichen, besto einsacher das System;

b) ein Shstem zu schaffen, das bei späterer internationaler Bereinbarung über Morsehilfszeichen Aussicht hat, jenen Bereinbarungen als Grundslage zu dienen.

Letzteres ist nicht vollkommen gelungen, da zur Zeit noch zwei englische Morsejysteme, ein älteres, das im internationalen Signalbuch (englische Ausgabe) enthaltene, und ein neueres, in der englischen Kriegsmarine benutztes System — das des "British Signal Manual" —, vorhanden und im Gebrauch sind. Letzterem, dem für die internationale Einführung aussichtsreichsten, ist die viel angeseindete Methode des ständigen Lichts entnommen, d. h., während der Abgabe eines Signals zeigt der Signalempfänger so lange ein ständiges Licht, bis das Signal beendet ist oder

^{*)} Die Seeberufsgenossenisch hat ihren Standpunkt inzwischen erfreulicherweise geändert. Die obligatorische Einführung der Morselaternen auf Handelsschiffen ist in Aussicht genommen. Siehe Verwaltungsbericht der Seeberufsgenossenischen 1911. S. 39.



bis er ein Wort nicht verstanden hat. In diesem Falle verdunkelt er sein Licht,

worauf der Signalgeber das lette Wort wiederholt.

Eine befriedigende und dauernde Lösung der Frage eines einheitlichen Hilfszeichensplitems wird vor einer internationalen Vereinbarung, die bisher von England abgelehnt wurde, nicht zu erwarten sein, wie dies auch in der Fußnote zu S. 24 des Signalverkehrsbuches angedeutet ist. Bis dahin empfiehlt es sich, die jezigen Hilfszeichen beizubehalten; denn die fortgesette Anderung eines in der Entwicklung begriffenen Signalspstems bringt nur Unruhe und Unsicherheit. Wie die bisherigen Ersahrungen lehren, ist bei gegenseitigem gutem Willen eine Signalverständigung zwischen deutschen Kriegs= und Handelsschiffen mit den jezt vorhandenen Hilfszeichen recht gut möglich.



Deutsche Schiffahrt auf bem Dangtse.

Im Januar 1900 erschien zum erstenmal eine regelmäßig verkehrende deutsche Dampserlinie auf dem Yangtse. Die Reeder waren die Firmen Rickners, Bremen, und Arnhold, Karberg & Co. Die neue Geschschaft begann ihren Dienst auf der Strede Schanghai—Hankau mit den beiden auf ihre Rechnung sür den Flußdienst gebauten, 1150 Registertonnen großen Dampsern "Sintau" und "Sinmai". Ein drittes, kleineres Fahrzeug, die "Siuhsiang", sollte den Verkehr auf dem mittleren und oberen Pangtse übernehmen und seine Fahrten slußauswärts über Itchang hinaus, das disher Endpunkt der Handelsdampsschsifschrt gewesen war, die reiche Provinz Szetchuan unter Ausschaltung der Dschunkenschissen, des war, die reiche Provinz Szetchuan unter Ausschaltung der Dschunkenschissen, auf der ersten keise im Dezember 1900 strandete die "Siuhsiang" oberhalb Itchang und ging vollkommen verloren. Ein Ersahdau wurde nicht in Dienst gestellt. Bald darauf, noch im Jahre 1901, übernahm die Hanburg-Amerika Linie die Kickmersschen Dampser.

Inzwischen, im Herbst 1900, war auch der Norddeutsche Llohd mit den drei neuen Dampsern "Weidah", "Weilee" und "Weischun" auf dem Flusse erschienen. Die neue Linie war hauptsächlich gegründet worden, um als Ladungszubringer sur die Reichspostdampser zu dienen. Solange keine regelmäßige deutsche Flußschiffahrt bestanden hatte, war es diesen nur in einem sehr beschienen Umsange gelungen, an der Aussuhr aus dem Pangtse-Gebiet teilzunehmen, obgleich die Hälfte der Aussuhr des bei weitem wichtigsten Plates, Handau, in deutschen Händen lag. Dies hatte seinen Grund darin, daß die Exportsirmen für die Flußstrecke auf eine der beiden bis dahin bestehenden englischen Dampserlinien oder auf die chinesische ans gewiesen waren und daß jede dieser Pangtse-Gesellschaften mit einer der fremdsländischen Dzean-Reedereien in engem Vertragsverhältnis stand und bei Weiter-

beförderung auf beren Schiffen Vorzugspreise gewährte.

Der Norddeutsche Eloyd und die Hamburg-Amerika-Linie arbeiteten auf dem Yangtse in Betriebsgemeinschaft. Sie richteten mit ihren fünf, im wesentlichen gleichen Dampsern eine viermalige wöchentliche Verbindung Schanghai—Hankau ein. Etwas später, im Jahre 1902, wurde dieser Dienst von dem Norddeutschen Lloyd durch eine Anschlußlinie Hankau—Itchang erweitert, auf der der 750 Registertonnen große Hinterraddampser "Weizu" alle zehn Tage eine Kundreise ausführte.

Bald nach der Aufnahme des Betriebes machten sich verschiedene Umstände bemerkbar, die dem neuen Unternehmen den Wettbewerb mit den altangeseffenen

Wefellschaften erheblich erschwerten. Einige waren nur Rinderfrankheiten; dazu find 3. B. die Schwierigkeiten zu rechnen, die es machte, Liegeplate fur Aulegehulken in Nanking und Kiukiang zu erhalten. Als Hemmung ernsterer Art erwies sich die wenig glückliche Lage der Anlegestellen an den beiden Endpunkten. lagen die Hulfen vor dem deutschen Bund. Die deutsche Riederlassung war aber damals nicht viel mehr als ein Stück Bauland, auf dem erst im Jahre 1902 der erste Warenspeicher errichtet wurde. Die nicht viel altere gunachst benachbarte französische und die sich daran auschließende russische Konzession waren im Ausbau kaum weiter fortgeschritten. In den ersten Jahren nach 1900 famen nur die englische Riederlassung und die Chinejenstadt von Santau fur den Sandelsvertehr in Betracht. Von der ersteren waren es aber etwa $1^1/_2$ km, von der letzteren gar $2^1/_2$ km bis zur Ladestelle der deutschen Dampser. Solche Strecken teuren Landtransports auf Rosten der Verfrachter hatten die neue Linie von vornherein dagn verurteilt, ihre Schiffe leer fahren ju laffen. Desmegen erflarte fie fich bereit, an je ber beliebigen Stelle des internationalen Bundes Fracht anzunehmen und abzuliefern. Der Transport vom und zum Dampfer erfolgte dabei auf Rosten der Gesellschaft in chinesischen Lastbooten. Natürlich verursachte dieses für die alten Gesellschaften entbehrliche Zwischenglied eine erhebliche Verteuerung und Verlangsamung des Betriebes. Auch in Schanghai lag der Anlegeplat fern von den damaligen Mittelpunften des Sandels. Tropbem arbeitete die neue Linie im ersten Geschäftsjahre mit befriedigendem Erfolge. Im besonderen erwarben sich die deutschen Dampfer als Passagierichisse bei Europäern und Eingeborenen schnell einen guten Ruf. Beweis für bas lettere ift, daß fie schon im Jahre 1901 über 90 000 Chinesen beförderten. Beniger schnell entwickelte sich der Frachtverkehr. Namentlich flugaufwärts waren die Laderämme oft fast leer. Dies erklärte fich daraus, daß der Ginfuhrhandel in den Dangtje-Bafen fast ausschließlich in den Sanden dinefischer Firmen lag, die ihre. alten Beschäftsverbindungen hatten und wenig Reigung zeigten, für den Flugtransport neue anzufnüpfen. Auf den Talfahrten forgten die deutschen Exporthäuser, von denen die bedeutendsten an dem neuen Unternehmen finanziell beteiligt waren, für Ladung.

Bor dem Beginn regelmäßiger deutscher Flußschiffahrt hatte das Frachtgeschäft auf dem Nangtse in der Hauptsache in den Banden von drei großen Gesellichaften, zwei englischen und einer dinefischen, gelegen. Die deutsche Flottille mit ihren rund 6000 Registertonnen hatte unzweifelhaft den im Augenblick ihres Erscheinens vorhandenen Bedarf an Laderaum überstiegen. Da sich aber der Handel in schnell aufsteigender Linie bewegte, so murde mit großer Bahrscheinlichkeit bald wieder ein gefundes Berhältnis zwischen dem verfügbaren Schiffsraum und dem Frachtangebot entstanden sein. Denn da die vier Gruppen unter annähernd gleichen Berhältniffen arbeiteten, konnte es in keines Interesse liegen, durch unmäßige Bergrößerung ihres Schiffsparts das Geschäft für sich und für alle unlohnend zu ge-Nach anfänglichem Ratenkampf der alten Linien gegen den Gindringling wurde man sich mit ihm abgefunden haben, und es hatte sich ein gewisses Kräftegleichgewicht herausgebildet, das allen Beteiligten ein lohnendes Geschäft ermöglicht hätte. Es sollte aber nicht so kommen. Zum Unglück sür die Ertragssähigkeit der gesamten Pangtse-Schiffahrt begannen noch im Sahre 1901 die Japaner einen Ihr billiges Personal wurde sie schon im freien Bettenergischen Vorstoß. bewerb zu gefährlichen Gegnern gemacht haben. Eine ungewöhn!ich hohe Subvention gab ihrem Auftreten von vornherein einen ftart aggressiven Charafter.

Im Jahre 1906 ichsossen sie verschiedenen bis dahin bestehenden japanischen Linien zu einer großen Gesellschaft, der Nissen Kaisen Kaisha, zusammen. Auf das Gesamtkapital von 8 Millionen Pen gewährte die japanische Regierung 800 000 Pen jährliche Unterstützung. Auf diese kräftige Hisse gestützt, konnte die Nisshin Kisen Kaisha von vornherein mit wesentlich billigeren Frachtraten als jede Konkurrenz arbeiten und trozdem noch eine freilich nur bescheidene Dividende heraus-wirtschaften. Sie stellte daher ohne Kücksicht auf den tatsächlichen Bedarf an Schiffs-raum sast in jedem Jahre neue Dampser ein. Der Erfolg davon war, daß in kurzer Zeit die Durchfracht von Hankau nach Schanghai von 2,60 H. T. (Haikuan-Tael) für die Kaumtonne auf 1,80 H. T. siel.

Das japanische Austreten schien der nicht jubventionierten Yangtse-Schissahrt die Aussicht auf lohnenden Gewinn zu nehmen. Als sich daher der Hamburgs-Amerika-Linie im Jahre 1906 die Gelegenheit bot, ihre beiden Dampfer zu einem guten Preise nach Hongkong zu verkausen, griff sie mit beiden Händen zu. Ersatsbauten, von denen zuerst die Rede war, wurden nicht in Austrag gegeben. Gine Zeitlang hielt man den bisherigen Verkehr mit einigen kleinen, nicht sehr geeigneten Küstendampsern aufrecht, zog sich aber bald ganz aus der regelmäßigen Pangtses Fahrt zurück.

Im Frühjahr 1909 einigten sich nach langwierigen Verhandlungen die sämt= lichen Pangtje-Linien auf eine Rate von 2,50 g. T. fur die Durchfracht Hankau-Schanghai. Bei diesem Preise Iohnte die Schiffahrt. Leider mar er nur von furzer Man hatte von vornherein die Nijshin Kijen Kaisha in Verdacht gehabt, daß sie durch heimliche Rückvergütung eines Teiles der Frachtgelber an die Berlader den Löwenanteil des Verkehrs auf ihre Schiffe zu ziehen suche. Als im Dezember 1910 der Beweis dafür erbracht wurde, begannen die führenden englischen Linien, Butterfield & Swire und Jardine, Matheson & Co., einen erbitterten Ratentrieg, dem die China Merchants und der Norddeutsche Lloyd sich notgedrungen auschließen mußten. Er endete mit einem Frachtsat von 1,50 g. T. für die Tonne. Bei dieser Preisnotierung setzten alle Linien zu. Nicht einmal die Risshin Kisen Raisha kann, wie der lette Jahresabschluß zeigt, ihre Rechnung dabei finden. Über den praktischen Nupen dieses fast bis zur Selbstvernichtung geführten Kampses konnte man von vornherein sehr im Zweifel sein. Die Aussicht, den erstrebten Zwed zu erreichen, d. h. die Nijhin Kisen Kaisha zugrunde zu richten, war von vornherein gering. man mußte sicher sein, daß die japanische Regierung trot ihrer schlechten Finanzlage alles tun wurde, um die mit ihrem Gelde fünstlich in die Hohe gebrachte Gesellschaft auf jeden Fall zu halten. In der Tat hat bis jest der einzig fichtbare Erfolg barin bestanden, daß die französische Compagnie-Asiatique de Navigation (Racine, Actermann & Co.), die seit 1906 mit 2 Dampfern an der Hankau-Fahrt beteiligt war, ihren Betrieb eingestellt hat.

Auf dem mittleren Yangtse, in der Hankau—Itchang-Fahrt, waren die Bershältnisse ähnlich, aber noch schlechter als auf der unteren Flußstrecke. Auch hier starke Konkurrenz, auch hier sehr erhebliche japanische Subvention — 200 000 Yen jährlich für 2 kleine Dampser — die preisdrückend wirkte. Der Erfolg war, daß die "Meizu" zeitweise sogar voll beladen nicht die Unkosten verdiente und deswegen wiederholt, weil einen unverhältnismäßig hohen Zuschuß erfordernd, ausgelegt wurde. Bersuche, sie in der Hankau—Tschanshaskahrt zu verwenden, gaben auch keine bestriedigenden Resultate. Trosdem wird sie gegenwärtig, freisich in wilder Fahrt verwendet, in Betrieb gehalten.

Auch ein brittes gemeinschaftliches Unternehmen des Norddeutschen Lloyd und der Firma Melchers, eine Küstendampferlinie Hankau—Swatau, erwies sich als wenig glücklich. Sie wurde im Jahre 1901 mit 2 Dampfern von etwa je 900 Rezgistertonnen ins Leben gerusen. Im ersten Jahre befriedigte das geschäftliche Erzgebnis, aber schon 1902 wurde ein Dampfer, weil infolge englischer, chinesischer und japanischer Konkurrenz zu wenig Frachtangebot war, zurückgezogen und 1904 die ganze Linie als unlohnend aufgegeben.

Sieht man die Lage mit nüchternen Augen an, so ergibt sich also das folgende Bild. Die deutsche Fluß- und Küstenschissfahrt auf dem Yangtse ist nach kräftigem Ansang stetig zurückgegangen. Von 8 regelmäßig verkehrenden Dampsern im Januar des Jahres 1902 mit zusammen annähernd 8500 Registertonnen sind im Januar 1912 nur 3 Schiffe mit kaum 3000 Registertonnen übergeblieben. Die Verhältnisse, kapitalskässe, billig arbeitende und zum Teil hoch subventionierte Konkurrenz, sind dieselben geblieben wie in den Jahren des Niederganges. Ein Umschwung ist daher in absehdarer Zeit nicht zu erwarten. Daß der Nordbeutsche Lohd die Lage pessimistisch ansieht, zeigt sich darin, daß für den im Sommer 1911 im Hasen von Schanghai verbrannten Dampser "Meishun" noch kein Ersah beschafft ist. Betrachtet man die solgende Tabelle, so zeigt sich das überraschende und sür uns Deutsche unerfreuliche Ergebnis, daß die britische Schissahrt von 1901 bis 1910 um mehr als 830 000 Rezgistertonnen zugenommen hat, wogegen die deutsche um sast 182 000 Registertonnen zurückgegangen ist.

Jahr	Gesamt= schiffahrt Re	Englischer Unteil gistertonn	Deutscher Anteil 1 e n	Brozent des deuts schen Anteils an der Gesamtschiffahrt	Brozent bes eng: lischen Unteils an ber Gesamtschiffahrt
1901	2 498 737	1 162 043	554 527	22	46
1902	2 809 155	1 226 719	514 392	18	45
1903	2 964 197	1425872	457 505	15	48
1904	3 096 900	1 582 808	490 652	16	51
1905	3 715 710	1 866 760	474 113	13	50
1906	4 030 797	1 835 539	415 351	10	46
1907	4 349 023	1 905 917	305 467	7	44
1908	4 708 101	1 977 025	331 065	7	42
1909	4 607 000	1 851 000	415 984	9	40,6
1910	4 723 712	1 996 799	327 794	8	42

Trog der japanischen Konkurrenz ist es den englischen Linien gelungen, sast denselben Prozentsat des Verkehrs — damals 46, heute 42 Prozent — in den Händen zu behalten, während unser Anteil von 22 auf 8 Prozent zusammengeschrumpst ist. Die Erklärung dafür liegt in der Hauptsache in dem Verschwinden der Hamburg- Amerika-Linie aus der regelmäßigen Flußdampsichissahrt in den Jahren 1906 bis 1907. Deren schnelles Kapitulieren vor der Konkurrenz mag zum Teil durch das Bewußtsein veranlaßt worden sein, ein nicht sehr glücklich gewähltes Dampsermaterial zu besißen. Die Schiffe waren hauptsächlich auf den Personenverkehr zugeschnitten. Sobald größere und schnellere Mitbewerber auftraten, erwies sich dies als unvorteils hast. Die Ladesähigkeit der Dampser war verhältnismäßig gering und konnte wegen zu großen Tiesganges in den Wintermonaten oft nicht einmal voll ausgenutzt werden.

Sei dem wie ihm wolle, jedenfalls ist mit einem neuen Aufblühen um so weniger zu rechnen, als seit einigen Jahren die gesamte Flußschifsahrt durch den direkten Seedampserverkehr eine starke Konkurrenz erhalten hat. Wenn auch aus Sondergebieten, z. B. für Teeverschifsungen von Hankau nach Europa, diese Betriedsform schon seit längerer Zeit gang und gäbe war, so hat sie doch noch vor einem Jahrzehnt keine wesentliche Kolle im Gesamtbilde des Handels gespielt. Seit 1906 beginnt sich dies zu ändern. Immer energischer macht sich Hankau in der Aussuhr seiner Massenster — Sesamsaat, Holz, Felle — von Schanghai als Umladeplatz sein und exportiert in der sommerlichen Hochwasserst von Ausang Mai die Ende Oktober mit direkten Dzeandampsern. Seit dem Jahre 1907 ist die Handurgs Amerika-Linie an diesem Geschäft beteiligt. Die solgende Tabelle möge einen Abersbild geben. Sie enthält in ihrem ersten Teil Zahl der deutschen Dampser, Tonnengehalt in Brutto-Registertonnen und Durchschnittsgröße, im zweiten eine Gegenübersstellung der deutschen und fremden Schiffszahlen und den Prozentsat der deutschen Flagge am gesamten Seedampserverkehr.

Es sind in Hankau gewesen:

Jahr	Dampfer	Brutto:Registertonnen	Durchschnittsgröße
1907	4	17 121	4280
1908	8	31 45 8	3930
1909	12	53 357	4446
1910	9	52 646	5850
1911	11	73 817	6711

Jahr	Frembe Dampfer	Deutsche Dampfer	Deutscher Anteil an ber Großschiffahrt (0/0)
1909	25	12	32,5
1910	24	9	27
1911	19	11	37

Sind die blogen Zahlen der deutschen Dampfer schon gunftig, so geben sie doch noch kein richtiges Bild von dem wirklichen Anteil der deutschen Flagge an der Guterbewegung. Bahrend z. B. im Jahre 1909 jeder Dampfer der Hamburg-Amerika-Linie durchschrittlich 4400 t mit fortnahm, kamen auf die fremden Schiffe im Mittel nur 2700 t. Durch ihre die Konfurrenz bedeutend übertreffende Durchschnittsgröße erklärt es sich, daß 1910 die Hamburg-Amerika-Linie über die Hälfte der gesamten mit Seedampfern ausgeführten Güter befördert hat. Kür 1911 — amtliche Zahlen sind noch nicht zu erhalten — wird mit großer Wahrscheinliche keit das Berhältnis noch günstiger sein. Die bedeutende Bermehrung der deutschen Tonnenzahl und die Abnahme der fremden Dampfer lägt dies mit Bestimmtheit er-Es ergibt fich also folgendes: Im Gegensat zur Rleinschiffahrt, in der fie nur noch schwach vertreten ist, nimmt die deutsche Flagge in der moderneren und taufmannisch überlegenen Betriebsform der direkten Seedampferverschiffung Sankau -Europa eine führende Stellung ein. Der starke Anteil — über die Hälfte — den beutsche Firmen am Aussuhrhandel von Sankau haben, und die Leistungsfähigkeit der Hamburg-Amerika-Linie, die diesen Dienst mit großen, modernen und deshalb ökonomisch arbeitenden Dampfern aufgenommen hat, läßt ein kräftiges und stetiges Fortschreiten mit Zuversicht erwarten.

Megenthin.



Sport in Wilhelmshaven.

Stets aus neue nüssen die Ausionen zerstört werden, als ob der Sport in unserer Warine zu derselben Bedeutung gelangen könne oder solle wie etwa in England. Dazu sehlt es uns bei richtig geregeltem militärischen Dienstbetrieb an Zeit, wenn auch oft nicht an Witteln. Der Sport muß im Interesse des Dienstes auf das für die Erholung und Bewegung des Körpers notwendige Waß beschränkt bleiben, er darf nicht den Charakter des Luxus annehmen, er ist zunächst nur sür die Freizeit da.

Aber auch unter diesem Gesichtspunkte gibt es in Wilhelmshaven noch viel zu tun, um der dort immer schneller anwachsenden Zahl von Ossizieren den Sport in der Freizeit verlockend zu machen. An einem Orte, der sonst so wenig Anregung bietet und kaum Naturschönheiten besitzt, ist diese Frage besonders wichtig und auch besonders schwer zu lösen. Es darf dabei nicht geleugnet werden, daß das, was die Haupt-Marinegarnison sur die Beschäftigung in der Freizeit bietet, auf die Dauer nicht ohne Einsluß auf den Nachwuchs sein kann.

Der übliche Wilhelmshavener Pessimismus, der an dem Standorte kein gutes Haar läßt und sich dauernd fortsehnt, muß mit allen Mitteln gebrochen werden und einem Optimismus Plat machen, der nicht nur bei Herradenden glänzt. Gine gesunde sportliche Entwicklung der zweitgrößten Garnison Deutschlands gibt hiersür ein Mittel an die Hand.

Bisher war die Entwicklung jedes Sportes in Wilhelmshaven der jelbstlosen Tätigkeit einzelner, denen die dienstliche Unterstügung fördernd zuteil wurde, zu danken. So war es mit dem Tennisspiel, dem Luft- und Fechtsport, und so ist es neuerdings mit dem Hocker und Golfspiel. Kürzlich aber hat das Stationskommando die Bildung eines gemeinsamen Sportverbandes unter Vorsit des Festungskommans danten veranlaßt, der dassür Sorge zu tragen hat, daß die einzelnen Sportbestrebungen nicht zu kurz kommen und durch eingehende Beiträge gleichmäßig unterstüßt werden. Anmeldungen zu den Klubs und Stiftungen werden jederzeit von der Abjutantur der Festungskommandantur entgegen genommen. Auch das Reichs-Marine-Amt ist den sportlichen Interessen der Garnison durch Bereitstellung eines großen Plahes, des nördlichen Teils des Anlverhoses, entgegengesommen.

Während für das Tennnisspiel der Offiziere die bisherigen Pläte vor dem Kasino günstig liegen, jedoch häusig nicht mehr ausreichen, wird der Fechtsport immer noch in dem Hotel "Norddeutscher Hof" auf dem Bismarchlatz ausgeübt. Der neue Sportplatz (auf dem früheren Pulverhofe) liegt gegenüber der Hegelstraße und ist nach Kertigstellung der elektrischen Bahn, also Dezember 1912, von überall her

bequem zu erreichen.

Auf diesem Plat hat zunächst das Marine-Ingenieurkorps ein sehr schönes, großes Sporthaus errichtet und Tennisplätze angelegt. Im übrigen sinden die im Frühjahr und Sommer neugegründeten Hockey- und Golfklubs dort geeignete Spielgelegenheit. Beide Alubs haben sich schnell und kräftig entwickelt. Die Ausübung beider Spiele ist dank der Arbeit der Gründer mit sehr geringen Mitteln ermöglicht worden. Der Beitrag zum Golfklub beträgt sür ordentliche Mitglieder nur 1,50 M monatlich, sür außerordentliche sogar nur 1 M. Auch die Spielausrüstung ist außerordentlich billig bei dem Alub zu haben.

Das Golsspiel begegnete ansangs vielen Vorurteilen, da es unbekannt war und als tener galt. Aber gerade dieses Spiel verspricht in Wilhelmshaven besonders beliebt zu werden. Schon zählt der Klub 95 Mitglieder. Die Hauptvorzüge des Spiels liegen vor allem darin, daß es in jeder Jahreszeit gespielt werden kann und daß man nicht ohne weiteres an Mitspieler gebunden ist, wodurch sonst häusig Behinderung eintritt. Das Spiel kann mit großer körperlicher Anstrengung, aber auch in ruhigem Tempo gespielt werden, so daß auch die Damen von diesem Spiel nicht ausgeschlossen sind, wie es bei dem Landhockenspiel der Fall ist. Das letzterwähnte Spiel wird vor allem von Fähurichen und den jüngeren Ofsizieren ausgeübt.

Die Herrichtung des Plates erforderte anfangs viel Mühe, auch konnten die Kosten nur durch die aufopsernde Beihilse einzelner Mitglieder aufgebracht werden. Der Golsplat besitzt gegenwärtig neun Löcher, die Abschläge und Grüns sind auch im Winter in leidlichem Justande. Seine Königliche Hoheit Prinz Heinrich von Preußen, der dem Klub angehört, hat sein Interesse durch Stiftung einer großen Mähmaschine kundgetan. Ansang Dezember wird ein hübsches Golshaus im Stile eines Landhauses eingeweiht.

Wenn mehr Mittel zur Verfügung stehen, wird an die weitere Ausgestaltung des Sportplates gegangen werden können. An Reitiport kann vorläusig nicht gedacht werden, da der bis jetz zur Verfügung gestellte Plat hiersur noch nicht ausreicht. Ein Pserdeverleihinstitut ist bereits vorhanden.

Pfarrius.

Die Wettkämpfe der Kähnriche zur See der Marineschule.

Bum ameitenmal haben im September bieses Jahres bie Bettfämpfe in Murwif stattgefunden, über die zuerst im Dezemberheft des vorigen Sahrgangs berichtet wurde.

Die Voraussehungen waren diesmal weit gunftiger. Die Rascupläte waren beim Gintreffen der Fähnriche fast gang fertiggestellt, so bag fie bald darauf mit den Ubungen in vollem Umfange beginnen konnten.

Es sind jest vorhanden: 5 Tennispläte, 3 Hockenpläte, 2 Jukballpläte (ein dritter wird angelegt), 1 Schlagballplat, 1 Fauftballplat, 1 Plat für Distus- und Gerwerfen, 1 Bahn für hindernislauf, 1 Reitbahn, 1 Sprunggarten, je 1 Bahn für Ringstechen zu Pferde und zu Rad.

Vortehrungen zum Golfspiel werden augenblicklich auf den Sportkoppeln getroffen; der neugebildete "Golfflub Murwit" hofft noch in dicfem Binter mit bem

schönen Spiel beginnen zu können.

Außerdem kamen die Erfahrungen des Borjahres den diesjährigen Beranstaltungen zugute. Zwar brauchte an der Anlage im großen und ganzen nichts geändert zu werden, aber in Einzelheiten ließ fich manches fachgemäßer und einfacher gestalten. Die Fähnriche murden gleich zu Beginn des Schuljahres mit dem beabsichtigten Berlauf der Bettkämpfe bekannt gemacht und mußten fich rechtzeitig entscheiden, wo fie ihre Kräfte anseten wollten. Dadurch tamen beim Sportfest höhere Leiftungen zustande als im Vorjahre, ein Ergebnis gründlichen Trainings und zielbewußter Borbereitungen. Bon den 186 Fähnrichen waren 178, d. h. alle mit Ausnahme von 8 Aranken, an den Wettkampfen beteiligt, die Mehrzahl von ihnen mit durchschnittlich 3 bis 4 Nennungen. Es ist somit erreicht, was dauernd angestrebt wird: Sport und Spiel jum Allgemeingut aller Fähnriche zu machen. Dies ericheint wertvoller, als einige wenige, förperlich besonders Bevorzugte zu ungewöhnlichen Leistungen heraufzuschrauben.

Nun furt der Berlauf:

Sonnabend, 14. September. Das Schwimmfest mußte wegen zu niedriger Wasser= temperatur ausfallen.

Sonntag, 22. September. Segelregatta. Den Ehrenpreis Seiner Königlichen Hoheit des Prinzen Beinrich von Preugen für die "Falter"-Rlasse, den Seiner Sobeit des Herzogs Friedrich Ferdinand zu Holftein für die "Ganter"-Rlasse und den des Direktors der Marineschule gewann die zweite Fähnrichskompagnie.

Bährend der Regatta Bettbewerb im Dampfbarkakfahren um den Ehrenpreis Seiner Erzellenz des Herrn Juspekteurs. Aufgaben aus der Dampffahr-Das Wettrudern um den Raiserbecher ist in diesem Sahr gum erstenmal zwischen Marineschule und "Bürttemberg" ausgesochten und bereits im Juli zugunsten der Fähnriche S. M. S. "Bürttemberg" entschieden worden.

Dienstag, 24. September. Turnen und Signalisieren.

- 1. Red, Barren und Pferd maren diesmal jum Dreifampf vereinigt. Bewertung nach Bunkten.
- 2. Hochsprung 1,55 m (gegen 1,50 m im Vorjahre).
- 3. Beitsprung 5,75 m (gegen 5,60 m im Borjahre).
- 4. Stabsprung 2,60 m (gegen 2,30 m im Borjahre).
- 5. Gerwerfen nach Figur auf 15 m, 3 Burfe, 2 Treffer \ neu. 6. Diskuswerfen 27,5 m
- 7. Kunstfahren zu Rade.
- 8. Bettsignalisieren im Morfen und Winken um den zweiten Ehrenpreis Seiner Erzelleng des herrn Inspetteurs.

Donnerstag, 26. September. Rasensport und Preisverteilung.

1. Hoden. Die erste Fähnrichskompagnie gewann den Wanderpreis Seiner Königlichen Hoheit des Fürsten von Hohenzollern mit 8:1 gegen die zweite Fähnrichskompagnie.

2. Fußball. Die dritte Fähnrichskompagnie gewann den Wanderpreis Seiner Durchlaucht des Prinzen Herzogs v. Arenberg mit 7:0 gegen

die erste Fähnrichskompagnie.

3. Deutscher Schlagball, gewonnen von der dritten Fähnrichskompagnie mit 80:64 Punkten gegen die erste Fähnrichskompagnie. Ehrenpreis des Marine-Offizierkasiuns Wilhelmshaven.

4. Lawn Tennis, Einzelspiel mit und ohne Vorgabe, Doppelspiel um den Shrenpreis Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Prinzessin Heinrich von

Breugen und den des Seeoffizierforps der Marineschule.

5. Ringreiten um den Ehrenpreis der Damen des Seeoffizierkorps der Marineschule. 5 Kinge mit 3 Ritten (gegen 7 Kinge mit 6 Kitten im Borjahre).

6. Flachrennen, 100 m in 11,4 Sekunden.

7. Gilbotenlauf, verlängert auf 400 m in 4 Etappen (gegen 250 m im Vorjahre), gewonnen von der ersten Fähnrichskompagnic.

8. Hindernistauf, in 45 Sefunden (gegen 1 Minute 10 Sefunden im

Vorjahre).

9. Tauziehen. Die dritte Fähnrichstompagnie gewann den Chrenpreis der Fähnrichsofstjere der Marineschule gegen die zweite Fähnrichstompagnie.

10. Bodfprunglauf.

Auch in diesem Jahre verteilte Ihre Königliche Hoheit die Frau Prinzessin Heinrich von Preußen, unterstützt durch die Gemahlin des Inspekteurs des Bildungs-wesens, die Preise persönlich an die siegreichen Fähnriche. Der Generalinspekteur der Marine war durch die Reise nach Japan am Erscheinen verhindert.

Eine hübsche Neuerung für die Marineschule bilden die vier Wanderpreise für die Kompagniewettkämpse in Hockey, Fußball, Schlagball und Tauziehen. Ein solcher für Eilbotenlauf steht leider noch aus. Die Wanderpreise sind in Schauschrein im Speisesaal aufgestellt, erhalten in jedem Jahre die Namen der Gewinner neu eingraviert und sollen bei sestlichen Gelegenheiten die Tasel der siegreichen Kompagnie schmücken.

Die Marineschule sieht mit Befriedigung auf die gegen das Borjahr gesteigerten Leistungen zurück.

Ltzw.





1701

Literatur.

(Die Besprechung nicht eingeforderter Berke bleibt vorbehalten; eine Rückiendung findet nicht statt.)

Handbuch der Politik. Herausgegeben von Laband, Dr. A. Wach, Adolf Wagner, Lamprecht und anderen. — Berlag von Dr. Walther Rothschild. Berlin und Leipzig. — Zwei Bände broschiert 36 M, gebunden 40 M.

Das jest vollendet vorliegende "Handbuch der Volitik" bezweckte, dem Berufspolitifer wie allen denen, die an den politischen Fragen der Gegenwart ein über Die Zeitungslekture hinausgebendes Interesse nehmen, knappe zuverlässige Auskunft in allen Gebieten der inneren wie der äukeren politischen Gestaltung und Entwicklung au geben. Bu biefem 3mede murben die berufensten Renner ber einzelnen Sondergebiete herangezogen und, indem einem jeden eine bestimmte knappe Seitenzahl von vornherein zur Berfügung gestellt wurde, erreicht, daß jeder sein Bestes gab und in turzen inhaltvollen Aufläten auch über schwierige und zu umfangreicher Bearbeitung einladende Gegenstände eingebende Erläuterungen erteilt wurden. Uns interessiert vor allem das vierzehnte Hauptstud: "Die politischen Ziele der Mächte in der Gegen-Aus dem Inhalt dieses Hauptstückes nennen wir: "Wiedergeburt des Deutschen Reiches", "Der Dreibund" — von Egelhaaf —, "Das beutsche Volksheer" — von Hauptmann B. Stavenhagen —, ferner: "Bestand und Mehruna der Kriegsmarine", "Großbritanniens auswärtige Politif", "Rußland seit 1905", "Die auswärtige Bolitik der Bereinigten Staaten von Amerika und ihre Ziele", "Die Balkanstaaten und die Drientkrisis", "Nultursortschritte in China" und schließlich: "Friedens= und Kriegsbündnisse", "Die internationale Schiedsgerichtsbarkeit", "Die Idee des ewigen Friedens", das lettere von Geheimrat Dr. Philipp Zorn. liegt in der Natur der Sache, daß auf die schwebenden und in der Entwicklung begriffenen Fragen der Politit jeder Tag eine neue Beleuchtung wirft. Das haben die Bearbeiter des Buches, während dasselbe allmählich entstand, erfahren nuffen, und diesem Einflusse wird dasselbe auch in der Folge nicht entzogen bleiben. Gerade bie gebotene knappe Behandlung aber gemährleistete, daß bei jedem einzelnen Stud, wenn sich auch darin der Standpunkt, die Aufsassung und die Schreibweise ber Bearbeiter nicht verleugnen, nur die wichtigen und bleibenden Begriffsmerkmale herausgeholt wurden, und daß auf diefe Beije ein Silfsmittel von dauerndem Wert geschaffen wurde, das, für weite Areise wichtig, sich in ferneren Auflagen leicht auf dem laufenden erhalten lassen wird.

Das Ende des Kontinentalismus. Entwicklung und Bedeutung unserer Seegeltung. Von Anton v. Mörl. — Verlag Dr. Heinz Erben, Saaz. — Preis 3 Kronen, gebunden 4 Kronen.

Das vorgenannte Werf gehört jenem Kreise literarischer Erscheinungen an, die in Österreich diejenige Aufklärungsarbeit leisten wollen, die bei uns durch die Literatur der Flottengesetze und später durch die mannigsache Betätigung, insbesondere des Flottenvereins, verbreitet wurde. Nach einem geschichtlichen Überblick über die Entwicklung des Seeverkehrs und dessen Abhängigkeit von der Seegektung weist der Berfasser insbesondere nach, wie England von der Bernichtung der Armada dis zum Siege von Trasalgar unermüdlich und folgerichtig bemüht war, sich die Vorherrschaft

jur See ju fichern, und wie bierdurch die heutige politiiche Lage innerhalb ber Rulturwelt in der Sauptsache bestimmt wurde. Hieraus und aus den Fortschritten der wirtschaftlichen Entwicklung entstand die deutsch-englische Spannung, deren Folgeerscheinungen auch Ofterreich sich nicht entziehen fann. Diese Marlegung seines Ausgangsbunktes führt ben Verfasser, nachbem er eine Geschichte ber Seegestung Ofterreichs von 1382 bis 1848 eingeschaltet, die er weiterhin bis zu den Greigniffen von 1866 und zur Entwicklung der Gegenwart fortfett, zu dem Ergebnis, daß auch für Österreich der Zeitpunkt gekommen sei, wo es sich gezwungen sehe, über die nächste Umgebung hinauszublicen und auch an seinem Teile an dem Fortschreiten des Meltperfehrs und der Weltvolitif mitzuwirken. Die öfterreichische Sandelsmarine hat fich au diesem Aweck bas erforderliche Ruftzeug in leiftungsfähigen Reedereien beschafft, es ist nötig, daß das österreichische Bolf in die neue Gestaltung der Dinge allmählich hineinwächst. Das mit warmem Empfinden geschriebene Buch, in dem der Name Tegethoff einen breiten Raum einnimmt, verdient auch über Ofterreichs Grenzen hinaus beachtet zu werden, wenn auch der Inhalt im einzelnen mancherlei Borbehalt erfordert.

Welt des Oftens. Bon Lic. H. Hackmann. Reiseschilderungen aus China, Japan, Judien. Mit einer großen Landkarte. — Berlag von Karl Curtius in Berlin W35. — Preis gebunden 6 M.

Es ist von allergrößtem Interesse, wenn man furz vorher Alfons Paquets: "Li oder Im neuen Diten" in Sanden hatte, aus dem obigen Buche zu erseben, wie verschieden der gleiche Gegenstand bargestellt werden fann, benn auch für Lic. Sadmann handelte es sich darum, den fernen Often nach langer Trennung wiederzusehen und zu beobachten, welche inneren und äußeren Bandlungen inzwischen dort vor sich gegangen waren. Hadmann gelangt am Schlusse zu dem Ergebnis: "Dennoch reicht unsere Drientierung noch immer nicht gar so weit. Die eingetretene Aushellung trifft überwiegend die Aufenseite von Menschen und Dingen", und weiter: "Man kann wohl keinen besseren Rat erteilen als den, sich möglichst vor Allgemeinurteilen zu hüten . . . statt dessen aber sich unbefangen den einzelnen Erscheinungen hinzugeben und - zu lernen." Unseres Grachtens liegt der größte Wert eines Buches wie des vorliegenden in dem Standpunkt, den man badurch ju den Tagesfragen der Bolitit und dem verwirrenden Drangen der Ereignisse gewinnen Gang besonders bedeutsam erscheinen in dieser Richtung die Betrachtungen des Berfassers über russische Berhältnisse; auch was er über Tsingtau sagt, wird ebenso wie das Urteil Baquets, auch wenn man beides ablehnen zu sollen glaubt, nicht unbeachtet bleiben durfen. Bir benuten die Belegenheit, an die Besprechung eines früheren Buches von Hackmann zu erinnern: "Wanderungen von Omi bis Bhamo" - Rundichau 1905, Seite 529 - und empfehlen beide Bucher als Schilderungen eines fenntnisreichen und feinsinnigen Beobachters zu eingehendem Studium.

Abriß der neueren Geschichte Chinas unter besonderer Berücksichtigung der Proving Schantung. Bon Lic. Wilhelm Schüler, Schanghai. Gefrönte Preisschrift der Deutschen Kolonialgesellschaft, herausgegeben von der Abteilung Tsingtau. Mit drei Karten von China. — Berlag von Karl Curtius in Berlin W35. — Preis broschiert 5 M., gebunden 6 M.

Zu den sarbenreichen Schilderungen Paquets und Hadmanns gewährt das obige Buch den etwas nüchternen, aber darum keineswegs uninteressanten Unterton, denn hier wird uns Geschichte und nicht persönlich Erlebtes und Beobachtetes ges boten. Das Schwergewicht seiner Darstellung verlegt auch Schüler auf die Ents

widlung und die Ereignisse der jüngsten Vergangenheit, indem er die mancherlei leitenden Fäden ausdeckt, an denen allein es möglich ist, sich durch die scheinbaren Wirrnisse hindurch zu sinden. Auch in Schülers Arbeit wird uns ein Überblick über die Entwicklung des Schutzebietes Kiautschou geboten, und am Schluß gibt eine historische Tabelle Gelegenheit, sich den Gang der Ereignisse noch einmal zu verzgegenwärtigen. In der Schilderung des Schutzebietes erscheint bedeutsam der Einsluß, den der Versassen dem Austrom zahlreicher Flüchtlinge aus den gebildeten Kreisen der verschiedenen Provinzen nach Tsingtau anläßlich der letzten Wirren erwartet. Er nimmt an, daß diese Flüchtlinge hier: "gesunde Vorbilder sür die eigene Entwicklung" der Gebiete, denen sie entstammten, gefunden haben. So werde manches von der noch immer vorhandenen "Verstimmung und Abneigung" schwinden und die Kolonie sich weiterhin krästig entwicklin, Deutschland und China zu Nutz und Frommen.

Homer Lea. **Des Britischen Reiches Schicksalbstunde.** Aus dem Englischen und mit einer Einleitung von Graf E. Keventlow. Mit 4 Kartenstizzen im Text. — 1913. E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hosbuchhandlung. — Preis 5 M, geb. 6,50 M.

Homer Leas Buch ist eines von denjenigen, die viel Mühe und Anspannung erforbern, insoweit ist es mit den Schriften Mahans zu vergleichen. Ihm im Rahmen einer knappen Besprechung gerecht zu werben, ist kaum möglich. Sehr gut nennt Graf Reventlow in seiner Einleitung den Verfasser einen Philosophen der Weltpolitik, der mit grausamer Konsequenz aus dem unaufhaltsamen Borwärtsdrängen der Beltwirtschaft die politischen Folgen ableitet. Für dasjenige, was homer Lea beweisen will, werben zwei Sage aus feinem Buche die beste Veranschaulichung bieten. Er fagt: "Entweder muß der Ring der angelfächfischen Oberherrschaft zerbrechen oder die Größe der anderen Nationen in Ketten gelegt werden. Mit diesem letzten Ge= danken über die Unvermeidbarkeit des Krieges, bessen Erkenntnis sich niemand entziehen kann, ist auch klar, daß weder die stärkste Hoffnung, noch Bersteckspielen, noch einfaches Reinfagen bor dem Kriege bewahren tann" und an anderer Stelle: "Eröffnet ein Staat nicht seinerseits die Feindseligkeiten, so begebt er den ersten Fehler gegen die Kriegswiffenschaft. Wartet er bis nach Erklärung des Beginns der Feindseligkeiten, so bereitet er lediglich seine eigene Bernichtung vor." In welcher Beise hiernach das in England verkörperte Angelsachsentum vorzugehen hat, um den die Welt umspannenden "roten Bannfreis seiner Macht" mit neuem Leben zu erfüllen, möge man in dem Buche selbst nachlesen. Mit dem Grafen Reventlow nehmen wir an, daß homer Lea in Deutschland sehr viel ernsthaftere und mehr Leser finden wird als in seinem eigenen Lande, denn nur bei uns versteht man den Klause= witzschen Geist und nur in Deutschland hat man Sinn für die Leasche Neigung zur Abstraktion und das Tiefe, mas er bietet. Hat man sich durchgekampft bis zu bem Sat: "Indien ist es gewesen, das die Angelsachsen nach Often geführt hat, und die strategische Lage Indiens ist es gewesen, die das Weltreich der Angelsachsen möglich gemacht hat", so wird man das Buch nicht mehr aus der hand legen wollen, und man wird am Schluß zu der Aberzeugung berechtigt fein, daß man für die Alärung der eigenen Weltanschauung eine Reihe von neuen Gesichtspunkten gewonnen hat.

The Navy League Annual 1912—1913. Herausgegeben von Alan Burgohne, M. P. — London 1912, John Murrah. — Preis 5 sh.

Der vorliegende 6. Band dieses Jahrbuches schließt sich in bezug auf Umfang und Anordnung des Stoffes aufs engste an seine Vorgänger an. Im ersten Teil

Digitized by 1090gle

behandelt der Herausgeber die Fortschritte aller Marinen, beschränkt sich dabei aber im wesentlichen auf die bloße Wiedergabe des durch die Tages- und Fachpresse gegangenen Materials, wobei vielsach Widersprüche mit den Angaben im dritten Teil (Schississisten und statistische Abersichten) untergelausen sind. Man vergleiche z. B. die Angaben über die Panzerstärken des "Seydlig" auf Seite 105 und auf Seite 362, über die Armierung der "Stralsund" (Seite 106 und 364) oder über den japanischen "Kongo" (Seite 104 und 134). Der zweite Teil enthält eine Reihe von Aussichen politischen, militärischen und technischen Inhalts, von denen hier "Großbritannien im Mittelmeer" und "Einige Gedanken über imperialistische Strategie" hervorgehoben seien. In "Deutscher Fortschritt zur See" gibt H. C. Bywater sast nur eine Vorgeschichte der deutschen Flottenvorlage 1912. Im ganzen scheint uns der vorzliegende Jahrgang nicht auf dem sachlichen Standpunkt zu stehen, den frühere Vände sich einzunehmen bemühten.

Nautical Phraseology in English, French, Spanish and German, for use at the U.S. Naval Academy. — Annapolis 1911, United States Naval Institute. — Preis 1,25 Dollar.

Diese von der Abteilung für neuere Sprachen der Marine-Akademie in Annapolis herausgegebene Zusammenstellung enthält eine Anzahl von Mustern für Briese und mündliche Unterhaltungen, wie sie bei Besuchen an Bord vorkommen können und für welche eine gedruckte Vorlage von Nuten sein wird. Der deutsche Text mit seinem etwas verschnörkelten Stil scheint einer älteren österreichischen Quelle zu entstammen.

Sehblig=Rohrmann: **Aleines Lehrbuch der Geographie.** 24. Bearbeitung 1912.
— Berlag von Ferdinand hirt in Breslau und Leipzig. — Preis 3 M.

Erdfunde für Lehrerbildungsanstalten. II. Teil für Seminare. Preis 5,75 M.

Nachdem wir im Jahrgang 1909, Seite 124 ben "Großen Seydlig" in seiner damaligen Neuausgabe eingehend besprochen haben, liegen uns nunmehr die oben genannten beiden Bearbeitungen des gleichen Stoffes im Auszuge vor, von denen die erstere für die Lernenden, die zweite für die Lehrenden bestimmt ist. Wenn auch die Bücher selbst schon längst keiner Empfehlung mehr bedürfen, so nehmen wir doch Veranlassung, noch einmal auf die prächtigen bildlichen Beigaben, insbesondere auf die ersttlassigen Farbentaseln hinzuweisen, die auch dem verwöhntesten Geschmack Bewunderung abnötigen. Sosern im Dienstdetrieb der Marine bei den Schissiungen oder im Kapitulantenunterricht Bedarf nach einem derartigen Lehrbuch vorliegen sollte, würden die beiden Bearbeitungen des "Seydlig" in erster Linie in Betracht zu ziehen sein. Die verhältnismäßig sehr wohlseilen Bände werden, abgesehen davon, jeder Hausbücherei zur Zierde gereichen.

Land und Leute. Monographien zur Erdkunde: "Die nordbeutschen Moore". Von Bruno Tacke und Bernhard Lehmann. — Belhagen & Klasing, Bieleselb und Leipzig. — Preis 4 M.

In der wundervollen Ausstattung der Velhagenschen Monographien sührt uns das obige Buch durch die norddeutschen Moore von Ostfriesland dis nach Ostpreußen. Land und Leute, Sitten und Sagen werden neben den klimatischen Verhältnissen, der Pflanzen- und Tierwelt und den mannigsachen Bestrebungen, dieses dis dahin öde Land dem Ackerdau zu erschließen, geschildert. Außer den zahlreichen schwarzen Abbildungen sind dem Buche eine Reihe farbiger Taseln beigegeben, die insbesondere in den Wolkensteinungen der seinen Naturbeobachtung der Worpsweder gerecht werden. Daß in diesen Wolken des Landes größte und eigenartigste Schönheit liegt,

wird auch im Text an verschiedenen Stellen gebührend hervorgehoben. Die "Monographien" bedürfen keiner Empfehlung; ihr Kreis hat durch das vorbenannte Buch eine prächtige Bereicherung erfahren.

Rhein und Mheinschiffahrt. Von Johann Kempkens. Soziale Studienfahrten, 2. Bd., kl. 8° (126). — M.-Gladbach 1912, Volksvereins-Verlag G. m. b. H. Preis gebunden 1 M.

Das vorbenannte Schriftchen ist vom "Sekretariat sozialer Studentenarbeit" in M.-Gladbach auf den Weg gebracht. Es bietet in knappstem Rahmen alles Wissenswerte in bezug auf das Flußgebiet als solches, auf seinen Wirtschaftsbereich, die Güter und Transportmittel des Kheinverkehrs, die Gliederung der Bevölkerung und den Anteil von Handel, Industrie und Landwirtschaft an diesen Verkehrseinteressen. Dabei blieb Kaum übrig für geschichtliche Ausblicke bis in die Römerzeit, für einige höchst lehrreiche Kärtchen und für ein reiches Jahlenmaterial. Auf diese Weise bildet die Schrift geradezu ein Musterbeispiel dafür, mit wie wenig Worten es möglich ist, bei gründlicher Veherrschung des Gegenstandes eine nach allen Richtungen vollständige Sachdarstellung zu bieten. Es ist dies bei dem scharsen Drang, der allenthalben hinter unserer Arbeit steht, ein gar nicht hoch genug einzusschäftender Vorzug.

Romen=Rissom: **Militär=Strafgesethuch.** Guttentagsche Sammlung deutscher Reichsgesetze Nr. 67. — Berlin 1912. — Preis 6 *M*.

Das "Militär-Strafgesethuch" will ebenso wie die von den Verfassern herausgegebene "Militär-Strafgerichtsordnung" in erster Linie der Praxis dienen. Ihr Buch tritt somit in Wettbewerb mit dem Werk von Herz und Ernst, vgl. Jahrgang 1908, S. 681. Über den Wert derartiger Bearbeitungen hat, wie wir srüher gelegentlich bemerkten, ausschließlich die Praxis zu entscheiden. Soweit wir uns ein Urteil gestatten können, scheint die Bearbeitung, die die Rechtsprechung wie die Literatur mit möglichster Vollständigkeit berücksichtigte, den Bedürsnissen des praktischen Gebrauches bestens Rechnung zu tragen. Wo es ersorderlich erschien, haben die Beurteiler ihre abweichende Ansicht oder vorhandene Bedenken entsprechend erkennsbar gemacht.

Deutsche und englische Taktik. Auf Grund der neuesten Vorschriften beider Heere erläutert an der Hand des Natal=Feldzuges. Bon Oberst v. Estorfs. Mit 6 Skizzen. — Berlin 1912. E. S. Mittler & Sohn, Königl. Hosbuchhandlung. — Preis 2 M.

Der Verfasser ist mit Recht der Ansicht, daß bei genauer Durchforschung aus den taktischen Ereignissen des Burenkrieges auch jett noch recht viel zu Iernen ist, wenn auch nicht alles wahllos übertragen werden kann. Unter diesem Gesichtspunkte werden die Ereignisse bei Ladhsmith, Colenso und am Tugela behandelt und daran Betrachtungen über die heutige deutsche und englische Taktik geknüpft. Die kleine, mit guten Skzen versehene Schrift bietet recht viel Anregung und hebt sehr geschickt und anschaulich die lehrreichen Momente hervor.

Moltke. Die Kriegskunft bei Lösung der deutschen Frage. Bon Karl Ritter v. Landmann. — Mainz 1912. Kirchheim & Co. — Preis 4,50 M.

Der Verfasser, Generalleutnant v. Landmann, hat sich bereits durch versichiedene kriegsgeschichtliche Veröffentlichungen einen Namen gemacht. Die vorliegende Lebensbeschreibung zeichnet sich durch klare, übersichtliche Darstellung und scharfe Hervorhebung des Wesentlichen aus. Mit knappen, scharfen Strichen wird ein

Digitized by 199*0gle

lebendiges Bild der Eutwicklung Moltkes entworfen. Besonders sei auf das interessante Schlufkapitel "Moltkes Kriegführung" ausmerksam gemacht. Das recht gelungene Werk ist mit 122 Abbildungen geschmückt.

Saarbrücken—Spichern. Teil I: Beiträge zur Vorgeschichte des Krieges 1870/71. Zugleich Führer über das Schlachtseld des 2. August 1870. — Preis 1,25 M. — Teil II: Der 3., 4., 5. August und die Schlacht bei Spichern am 6. August 1870. Ein Führer über das Schlachtseld. — Preis 1,50 M. — Von Major Mohr. — Saarbrücken 1912. Karl Schmidtke.

Die beiden kleinen Schriften bieten viel mehr als sie versprechen. Ebenso wie der vortreffliche, früher von demselben Versasser erschienene Führer über das Schlachtseld von Wörth, geben sie eine auf sorgfältigem Quellenstudium beruhende, klare, übersichtliche und dabei knappe Darstellung der Ereignisse unter genauer Berücksichtigung des Geländes. Dem Schlachtfeldbesucher sind sie unentbehrlich, ein besserer Führer kann ihm nicht geboten werden. Recht gute Karten sind beigegeben. Der Breis ist sehr billia.

Besançon—Pontarlier. Teil I, 1. Buch: Bon Belsort nach Besançon. Bon Oberstsleutnant Fabricius. — Oldenburg, G. Stalling. — Preis 8 M.

Das vorliegende Werk soll den Abschluß der eingehenden Studien des Bekfassers über den Winterseldzug 1870/71 im südöstlichen Frankreich bilden, über den der Berfasser bereits mehrere Werke veröffentlicht hat. Der vorliegende 1. Band behandelt die Ereignisse von der Schlacht an der Lisaine bis zum 23. Januar, die im Generalstabswerk nur sehr kurz geschildert sind. Die höchst interessante, kühne Operation Manteussels verdient aber vollauf eine so eingehende und sorgsältige Bearbeitung, wie sie ihr der Verfasser hat zuteil werden lassen. Das Werk sullt also geradezu eine Lücke aus, die bisher bedauerlicherweise bestanden hat.

Die Millionenschlacht an der Saar. Ein Beispiel moderner Kriegskunst. Von Oberstleutnant Hoppenstedt. — Berlin 1913. E. S. Mittler & Sohn, Königsliche Hosbuchhandlung. — Preis 4 M.

Anknüpfend an die tatsächliche Lage am 5. August 1870 versucht der Berfasser ein Bild der großen Schlacht zu entwerfen, wie sie unter heutigen Verhältnissen an der Saar etwa verlausen könnte, wenn der damalige Plan Moltkes sür den Kamps an der Saar durchgeführt wurde. Es soll dabei offenbar auch die Verschiedenartigkeit des deutschen und französischen operativen und taktischen Versahrens zum Ausdruck gebracht werden. Die Schilderungen enthalten manches Anregende und Beachtenswerte. Der Stil ist seuisletonistisch, die Ausdrucksweise zuweilen gesucht. Das Buch ist für weite Kreise des Publikums berechnet und interessant zu lesen.

Die Befreiungstriege 1813 bis 1815. Von Generalmajor Friederich. 3. Band: Der Feldzug 1814. — Berlin 1913. — E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hofbuchhandlung. — Preis 5 M.

Auch über den 3. Band muß dasselbe günstige Urteil ausgesprochen werden wie über die beiden ersten Bände. Die auf gründlichster wissenschaftlicher Forschung beruhende Bearbeitung ist so klar, übersichtlich und zugleich so allgemein verständlich, daß sie für die weitesten Kreise ein wahres Volksbuch im besten Sinne bildet. Die Ausstattung mit Karten ist so vorzüglich, wie sie selten in einem derartigen Werke zu sinden ist.

Die Kussische Armee. Mit 3 farbigen Unisormtaseln und 5 Bilbertaseln. — Berlin 1912. E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hosbuchhandlung. — Preis 4.50 M.

Das Buch ist offenbar von einem vorzüglichen Sachkenner versaßt. Es ist gründlich, sorgfältig und zuverlässig, dabei übersichtlich. Für jeden, der sich mit der russischen Armee befaßt oder sich schnell über einen Punkt des russischen Heerwesens unterrichten will, also nicht nur für den Offizier, sondern auch für Schriftsteller und jeden gebildeten Laien ist das Buch ein vortrefslicher und zuverlässiger Ratgeber.

Ariegsgeschichtliche Einzelschriften. Herausgegeben vom Großen Generalstabe. Heft 48: Aus dem russischen Kriege 1904 bis 1905. Zwischen Sandepu und Mukben. — Berlin 1912. E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hofbuchhandlung. — Preis 6 M.

Das vorliegende Heft behandelt die Unternehmungen japanischer und russischer Kavallerie gegen die rückwärtigen Verbindungen vor und während der Schlacht bei Mukden sowie die Vorbereitungen zu dieser Schlacht. Auf knappem Raum wird eine Külle interessanten Materials geboten. Die daran geknüpften Vetrachtungen sind sehr lehrreich. Die Ausstattung mit Karten ist, wie bei allen Einzelschriften des Generalstades, vorzüglich. Es ist zu hoffen, daß die weiteren Hefte bald solgen, da ja von vornherein der Zweck der Verössentlichungen dahin ging, unter Verzicht auf eine vollständige Geschichte des Feldzuges die Erfahrungen der neuesten Zeit möglichst bald nutbar zu machen.

Ruropatkin und seine Untersührer. Kritik und Lehren des russischen Krieges. Bon Oberstleutnant Frhr. v. Tettau. 1. Teil: Bon Geok-Tepe bis Liaoyan. — Berlin 1913. E. S. Mittler & Sohn, Königk. Hosbuchhandlung. — Breis 9 M.

Mit Recht ist der Versasser der Ansicht, daß man auch von einem geschlagenen Feldherrn lernen kann, wenn man die Ursachen seiner Niederlage prüft und erwägt, was hätte geschehen können. Gerade bei Kuropatkin trist dies besonders zu, weil in ihm hauptsächlich die Gründe sür den Versauf des Feldzuges zu suchen sind. Demgegenüber traten alle anderen Umstände, insbesondere die überlegene japanische Gesechtsausdildung, völlig zurück. Die mangelnde Entschlußkraft Kuropatkins ist die eigentliche Ursache der russischen Riederlage. In dieser Veziehung ist das vorliegende Buch außerordentlich sehrreich. Kein Beispiel der gesamten Kriegsgeschichte zeigt so eindringlich, daß mit Auswahl von "Positionen", mit "Entgegentreten" kein Feldzug gewonnen werden kann, sondern nur durch kräftigen Entschluß, Initiative und Angrist. Dazu aber waren alle russischen Führer nicht erzogen. Schonungslos legt der Berssasse der der berufensten Kenner dieses Feldzuges, diese Verhältnisse dar. Gute Karten und viele Stizzen sind dem vortresslichen Werke beigegeben.

Arieg und Frieden. Erinnerungen aus dem Leben einer Offiziersfrau. Herausgegeben von Adda Freifrau v. Liliencron, geb. Freiin v. Wrangel. Mit einem Bildnis. — Verlag R. Eisenschmidt, Berlin NW7. — Preis geheftet 5,50 M, gebunden 6,50 M.

Die Versasserin ist eine Großnichte von "Papa Wrangel" und die Tochter des "Trommlers von Kolding"; sie war die Gattin eines Keiterossiziers, der 1866 schwer verwundet wurde, und dem sie 1870 an sein Krankenlager in Frankreich solgte. Ihre Tochter wurde die Gattin eines kommandierenden Generals. Nach dem hinschen ihres Gemahls fand sie innere Befriedigung in den Werken christlicher Nächstenliebe für die gesunden und kranken Soldaten, zu denen ihr der Feldzug nach

Südwest überreiche und eigenartige Gelegenheit bot. Ihre Erinnerungen reichen zurück bis zu den Berliner Barrikaden von 1848, von sechs Feldzügen weiß sie zu berichten, und so schilbert sie am Abend ihres Lebens dessen vielgestaltigen Bechselsgang, in dem sie doch immer mit der Armee in engster Berbindung blieb, mit glänzendem Erzählertalent. Unseren Offizieren können wir kein schöneres Weihnachtsgeschenk für ihre Gattinnen wünschen als dieses Buch, das bei all seinem reichen Inhalt zugleich eine ernste Mahnung bietet.

Vom Frembenlegionär zum preußischen Unteroffizier. Erlebnisse eines Deutschen während seiner achtjährigen Dienstzeit in der Fremdenlegion. Bon Peter Abtors. — Altenburg 1912. Stesan Geibels Verlag.

Der Verfasser ließ sich, 17 Jahre alt, in jugendlichem Leichtsinn bei der Fremdenlegion anwerben. Schon nach einjähriger Dienstzeit ging er als Freiwilliger nach Tongking, wohin er später noch ein zweites Mal zurücksehrte. Nur kurz vor dem Ablauf seines Vertrages erlitt er eine allerdings ziemlich willkürlich verhängte Arreststrase. So sehlen in dem Buche die sonst in derartigen Berichten so häusigen Schauergeschichten, und es bleibt eine durchaus sachlich gehaltene Schilderung übrig, in der allerdings um so greller hervortritt, wie rücksichtslos die grande nation mit diesem allzu schnell sich immer wieder ergänzenden Material von verzweiselten Existenzen umgeht. Sehr gut weiß der Verfassenden Material von verzweiselten Existenzen umgeht. Sehr gut weiß der Verfassenden wiederen, wie er nach der Entslassung von der Legion sich entschoß, als "unsicherer Heerespstlichtiger" sich zu stellen, und wie er, durch die mancherlei herben Ersahrungen gestählt und klug gemacht, es verstand, in treuer Pstichtersüllung sich die Achtung der neuen Vorgesesten zu erwerben. Das Buch wird als warnendes Beispiel nicht ungeeignet sein, in den Mannschassbüchereien Aufnahme zu sinden.

R. Börnstein, Einleitung in die Experimentalphysik. Band 371 der Sammlung "Aus Natur und Geisteswelt." B. G. Teubner in Leipzig. 1912.

Dieses Werkchen gibt in erfrischender Beise jedem an den Erscheinungen des Gleichgewichtes und der Bewegung interessierten Leser ein klares und anschausliches Bild der einsacheren physikalischen Borgänge. Als Niederschrift einer Reihe von volkstümlichen Vorträgen ist das Buch ein vortressicher Leitsaden für Lehr- und im besondern Einführungszwecke. Die behandelten Experimente sind sämtlich durchssichtig und überzeugend und durch 90 seicht verständliche Abbildungen erläutert. Da theoretische Erörterungen ganz vermieden sind, kann das Werkchen auch für unsere Mannschaftsbibliotheken empsohlen werden.

Leitfaben für den Unterricht in der Physik. Zum Gebrauche an Navigationsschulen. Bon Professor Dr. Bolte. Dritte umgearbeitete Auflage, vermehrt durch ein Napitel über drahtlose Telegraphie an Bord von Oberlehrer W. Culsmann. Mit 319 Abbildungen, XIII, 216 Seiten, gr. 8°. — Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig. — Preis in Ganzleinenband 4 M.

Die neue Auslage dieses Leitsadens, dessen Rüglichkeit für die Verbreitung physikalischer Kenntnisse in seemännischen Kreisen an dieser Stelle schon bei Besprechung der zweiten Auslage hervorgehoben wurde und hier nur bestätigt zu werden braucht, ist in allen Teilen den neuen Prüsungsvorschriften an den Navigationssschulen angepaßt worden. Außerdem aber hat der Verfasser noch eine von Oberslehrer W. Culmann bearbeitete, sehr zeitgemäße Erweiterung vorgenommen durch Anfügung eines eingehenden Kapitels über drahtlose Telegraphie. Diese Maßnahme ist nur zu begrüßen; wir hoffen, daß sie in seemännischen Kreisen gewürdigt werden und dem Werse die verdiente Beachtung und Verbreitung sichern wird. Kt.

Wärmetheorie und ihre Beziehungen zur Technik und Physik. Bon Dr. Wegner v. Dallwiß, Physiker und Diplom-Ingenieur. Mit 59 Abbildungen und 2 Tafeln. — Berlin, E. J. E. Boldmann Nachf., G. m. b. H., 1912. — Preis 10 M, gebunden 11,25 M.

Der durch seine Bemühungen um die Schaffung einer Iebensfähigen Gasturdine bekannte Versasser ist offendar durch intensive Beschäftigung mit thermodynamischen Problemen dazu geführt worden, ein das ganze Gebiet der Wärmestheorie umfassendes und speziell für ihre Anwendung zu technischen Zwecken geeignetes Handbuch zu schaffen. Der vorliegende erste Band des dreiteiligen Gesamtwerkes beschäftigt sich mit der Wärmetheorie an sich und ihren allgemeinen Beziehungen zur Technik und Physik und zeigt, daß der Versasser bemüht war, dem Leser das Verständnis für die wärmetheoretischen Ersahrungssätze und ihre mathematische Fassung in möglichst gründlicher und rationeller Weise zu vermitteln. Auf Einzelheiten des Werfasser können wir hier leider nicht eingehen. Wir wollen nur andeuten, daß der Versasser in gut Teil eigener Errungenschaften in das Buch eingeslochten hat, im besonderen machen wir auf eine neue und interessante Fassung des Entropiebegrisses ausmerksam. Kt.

Festigkeit der Schiffe. Von Felix Pietkker, Marine-Schiffbaumeister. Unter Benutzung amtlichen Materials bearbeitet. Berlin 1911. Reichs-Marine-Amt. Käuslich bei E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hosbuchhandlung. — Preis 5 M.

Dieses Werk stellt für unsern Schiffbau zweisellos eine wichtige und befruchtende Neuerscheinung dar. Es behandelt die Konstruktionsprinzipien, die sür den Bau unserer Kriegschiffe maßgebend sind, und verdient schon aus diesem Grunde in Schiffbaukreisen weitgehendste Beachtung. Die aus dem Buche zu schöpfenden Erkenntnisse werden aber auch im Handelsschiffbau von Nuken sein. Der in der Sinleitung präzise gekennzeichnete Zweck des Werkes ist, "nach dem Ergebnis von Versuchen und theoretischen Untersuchungen, sowie auf Grundlage der vorliegenden Fachliteratur darzulegen, in welcher Weise und bis zu welchem Grade wir heute imstande sind, die Festigkeitsverhältnisse des Schiffskörpers rechnerisch zu erfassen, und welche praktischen Folgerungen daraus zu ziehen sind". Dieser Zweck wird durch das Werk hindurch in zielbewußter Weise verfolgt. Dabei treten die im Schiffbau meist nur in bedingtem Waße aufklärenden theoretischen Untersuchungen stark zurückgegen klare Erörterungen der Konsequenzen, die sich aus gut sundierten theoretischen und experimentellen Daten ergeben.

Unsere allgemein bekannte Festigkeitslehre hat im ersten Teil des Werkes die für den Schissau ersorderlichen Ergänzungen ersahren. Nachdem der Geltungsbereich des Hooks Hooks Hooks Gesten Geses geprüft, die Verteilung der Last auf verschiedene Verbandteile, der Einsluß der Formänderung und der Einspannung untersucht ist, wird dem aus Steg und Gurtungen bestehenden Schissauträger ein besonderer Abschnitt gewidmet, in dem nach einer kurzen Darstellung der Theorie der Schubbeanspruchungen das Verhalten des Steges und der Gurtungen einzeln untersucht wird. Dann solgen besondere Abschnitte über die Beanspruchung von Platten durch Wasservalt und über Schissaumaterial, in welch letzterem u. a. die Behandlung des Materials, die Zulässigigkeit gestanzter Nietlöcher in Schissaublechen u. dgl. berührt wird. Den Schluß des ersten Teils bilden auf Versuche gestützte, eingehende Vetrachtungen der Niete und Nietwirkung.

Der zweite Teil enthält die aus den Einzelbetrachtungen des ersten Teils sich ergebenden Folgerungen in bezug auf die allgemeinen Festigkeitsverhältnisse des Schisskörpers. Aus den wiederum getrennten Untersuchungen der Längs- und Querssestigkeit ergibt sich scharf, daß der weitaus überwiegende Anteil der Quersestigkeit

١

bes Schiffes auf den Schotten beruht, während die Querspanten hauptsächlich nur die Bodenplatten aussteifen können. Diese Darlegungen lassen die Folgerung, daß eigentlich nur das Längsspantensystem Berechtigung habe, überaus natürlich erscheinen. Letteres System wird demgemäß noch in einem Bergleich mit der Querspantens bauart näher untersucht. Den Verhältnissen beim Docken der Schiffe ist ein weiterer Abschnitt gewidmet, darauf folgt noch die Berechnung der durch Wasserdund besanspruchten Schotten und Decks und schließlich die Wirkung von Einzelkräften und Einzelgewichten, wie z. B. des Kommandoturms und der Geschütze, aus denen wiederum eine Keihe neuer Gesichtspunkte zutage treten. Dieser Hinweis auf den Inhalt wird die Bedeutung des Werkes genügend erläutern. Wir glauben, daß die Wirkung des Buches auf die Entwicklung unseres Schiffbaues nicht gering sein wird.

Uscheentfernung aus Schiffen. Bon Ingenieur B. Panzerbieter. — A. Ziemsen Berlag, Wittenberg (Bezirk Halle) 1912.

Vorliegendes Buch bietet eine, hauptsächlich wohl auf die Patentliteratur gestütze, vollständige Übersicht über fast alle bekannt gewordenen Konstruktionen von Aschauswersern auf Schiffen, von den altbekannten Aschheißwinden an bis zu den weit verbreiteten Aschejektoren mit Überwassersern und den neuerdings häusiger zur Anwendung kommenden Aschauswersern mit Unterwassersich. Das mit zahlereichen Abbildungen versehene Werk kann zur Orientierung über das behandelte Gebiet empfohlen werden.

Rühlmaschinen und Kühleinrichtungen für Kriegs= und Handelsschiffe. Bon Sbuard Reif, Ingenieur. -- A. Ziemsen Berlag, Wittenberg (Bezirk Halle) 1912.

Der Verfasser hat in diesem Werk mit Fleiß zahlreiche Daten über Eis- und Kühlmaschinen aller Systeme für Schiffszwecke, mit ebensovielen Abbildungen vereinigt, wiedergegeben. Der theoretische Teil beschränkt sich darauf, den Rechnungsgang beim Entwerfen derartiger Maschinen im Gerippe zu stizzieren. So erfreulich die Wenge des zusammengetragenen Waterials ist, so vermißt man an einigen Stellen doch eine befriedigende Klarheit und Durchsichtigkeit und zwar sowohl in der Disposition als auch in der Durcharbeitung im einzelnen. Hierzu trägt vielleicht die Zerreißung des Textes durch die vielen Abbildungen das ihre bei, von denen einige unbedenklich sortsallen könnten, z. B. die Ansichten von Schiffen. Anderseits vermißt man beispielsweise Schnitte durch ausgeführte Kühlmaschinen u. dgl. Von diesen mehr die äußere Ausstattung betreffenden Ausstellungen abgesehen, scheint uns das Werk wegen der in ihm enthaltenen praktischen Angaben beachtenswert. Wir weisen deshalb besonders darauf hin.

Die **Wasserturbinen.** Bon Diplom-Ingenieur P. Holl in Berlin. Mit 102 Absbildungen (Sammlung Göschen, Nr. 541/542). — G. J. Göschensche Berlagssbuchhandlung in Leipzig. — Preis gebunden jeder Band 80 Pf.

Die vorliegenden beiden Bändchen bieten soweit, als es innerhalb des Formats nur denkbar ist, ein Kompendium nicht nur für den Bau von Wasserturbinen, sondern auch für Entwurf und Bau von Wasserkastanlagen aller Art. Der Versasser beshandelt zunächst den Arbeitsvorgang in der Wasserturbine, dann die zur Zeit herrschenden Turbinenspsstenen und Turbinenregulierung. In einem dritten Abschnitt wird die Projektierung von Wasserkastanlagen ausssührlich behandelt, so daß das Werksen über das Gebiet des Turbinenkonstrukteurs hinaus für weitere Kreise Bedeutung besitzt.

Drahtlofe Telegraphie. Bon L. Bunder. Mit 17 Abbildungen. Naturwissens schaftlich-Technische Bolksbücherei Nr. 39. — Preis 20 Pfg.

Dieses kleine populäre Werk gibt dem mit den elementaren Anschauungen über Elektrizität vertrauten Leser ein ausreichendes Bild von den Vorgängen und Erscheinungen bei der Ausbreitung der Elektrizität in Form von Wellen. Die Besdingungen, unter denen die Apparate der drahtlosen Telegraphie arbeiten, werden in anschausicher Weise erläutert. Das Werkchen sei unsern Mannschaftsbibliotheken zur Anschaffung empsohlen.

Gießereimaschinen. Bon Diplom-Ingenieur Emil Treiber in Heidenheim a. d. B. Mit 51 Abbildungen (Sammlung Göschen Nr. 548) — G. J. Göschensche Berlagsbuchhandlung in Leipzig. — Preis in Leinwand gebunden 80 Pfg.

Vorliegendes Bändchen soll dem Lernenden und demjenigen, der vor der Ausgabe steht, einen Gießereibetrieb modern einzurichten, einen kurzen Überblick auf diesem Gebiete geben, auch u. a. den in der Praxis stehenden Fachmann mit neueren Aussührungen befannt machen. Neben den Maschinen für die Ausbereitung der Rohstosse nehmen die Maschinen zur Herstellung von Gußsormen den breitesten Raum ein. Dier werden auch die Kernsormmaschinen sowie die eingebürgerten Spezialsmaschinen zur Herstellung von Köhren, Zahnrädern, Töpsen u. das. behandelt. Den Schluß bilden die Maschinen der Gußpußerei. Der oben stizzierte Zweck des Werkes ist dank der klaren Darstellungsweise völlig erreicht worden. Wir können das Buch zur Einführung in den Gießereibetrieb, vornehmlich den der Eisengießerei, und zur Orientierung über Spezialeinrichtungen bestens empsehlen.

Walter Mackenthun (Oberleutnant bei der Lehranstalt für Militärflugwesen): **Das Flugzeug.** Zweite Auflage. Mit 20 Abbildungen im Text. — Berlag von E. S. Mittler & Sohn, Königliche Hofbuchhandlung. — Preis 75 Pfg.

Das vorbenannte Schriftchen darf als eine ganz vortreffliche Zusammenfassung alles Wissenswerten aus dem Gebiete des Flugwesens bezeichnet werden. Wer bisher nicht Zeit sand, sich mit diesem Gegenstande zu befassen, sindet hier in knappster Schilderung alles was notwendig ist, um von der Technik der Flugzeuge, von dem Vorgang beim Fliegen und von der militärischen Verwendung, wie von dem Vershalten der Truppe gegenüber diesem neuen Hilfsmittel eine ausreichende Vorstellung zu gewinnen.

Die beutschen Flugzeuge in Wort und Vild. Von C. Walther Vogelsang. Charlottenburg 1912. — C. J. E. Voldmann, Nachfolger, G. m. b. H. Preis 1,50 M.

Auf 62 Seiten und in 22 Vollbildern bietet Vogelsangs Arbeit eine Darsstellung der zur Zeit vorhandenen Flugzeuge an Eindeckern und Doppelbeckern, ins dem bei einem jeden eine kurze Charakteristik seiner Eigenschaften und Leistungen angesügt ist. Genaue Kenner werden das Werkchen nicht ganz vollständig sinden, doch wird es zur Orientierung auf diesem allmählich so wichtig gewordenen Gebiete sehr willkommen sein.

Luftschrauben. Leitfaden für den Bau und die Behandlung von Propellern. Von Paul Bejeuhr. Mit 90 Textabbildungen. Frankfurt a. M./Leipzig. — Verlag von Fr. Benj. Auffahrt. 1912. — Preis gebunden 4 M.

Das Buch ist, im Gegensatz zu manchen ähnlichen Werken, bestrebt, nicht die Theorie der Luftschrauben zu bieten, sondern gibt eine übersicht über alle ernst haften Theorien. Dieses Versahren ist im Hindlick darauf, daß zur Zeit keine der

Propeller-Theorien als unansechtbar und allgemein gültig angesehen werden kann, das wissenschaftlich gegebene, für die Praxis allein wirklichen Nutzen versprechende. Daneben werden in dem Buche alle heute üblichen Hispanittel und eingehende zum Entwurf, zur Herstellung und zur Prüfung der Schrauben sachlich und eingehend erläutert. Besonders ansprechend ist der Abschnitt über Herstellung und Baumaterial der Schrauben geschrieben. Im ganzen ist das Buch als eine für den Luftsahrzeugsbauer wertvolle Neuerscheinung anzusehen.

Kt.

Luftfahrten im Frieden und im Ariege. Bon Gerd Frig Leberecht. — Berlin, 1913, bei Leonhard Simion Nachfolger.

Die dem Luftschiffahrtswesen gewidmete Literatur hat durch das vorbezeichnete Buch eine überaus bantenswerte Bereicherung erfahren, indem ber Verfaffer feinen Gegenstand nicht jo fehr von der technischen, als vielmehr von der personlichen Seite Als besonders lesenswerte Kapitel in dieser Sinsicht seien "Im Marineluftfreuger über Land und Meer" und "Bring Beinrich über seine Flieger-Lehrzeit" genannt. Wenn der Bringadmiral selbst auf die inneren Konflitte hinweist, die ihn ber Entschluß, das Fliegen ju lernen, toftete, und wenn er am Schluß bemerkt, "daß ein Alugeug weber ein offenes Grab noch ein Kindersvielgeug ist". und bak Schneib. Besonnenheit und fester Bille die Grundbedingungen find, dieses Rach zu beherrichen, fo hat damit ber Lefer ficherlich ichon viel für feine Anschauung gur Sache gewonnen. In dieser Richtung bietet das Buch, wie wir zu wissen glauben, etwas vollkommen Neues und aus diesem Grunde verdient es die Beachtung, die es, nach der porliegenden Auflage zu urteilen, bereits gewonnen hat. Das Buch behandelt das Fahren im Freiballon, im Feffelballon, im Luftschiff und im Flugzeug, indem es überall die sportliche und die militärische Berwendung der einzelnen Silfsmittel ins Auge faßt und die erreichten Leiftungen bewertet. Bir bedauern, an diefer Stelle nicht näher auf den reichen Inhalt des mit einer großen Angahl von Bilbern ausgestatteten Buches eingeben zu konnen und beschränten uns darauf, es wegen seiner anschaulichen Schilberungen und seiner frischen Sigenart nicht nur den Offizieren, sondern auch für die Mannschaftsbibliotheken zu empfehlen.

Mittlers Almanach, ein Jahrbuch für alle Freunde der deutschen Wehrmacht — Preis 3 M — siehe zulest "Marine-Kundschau" 1911, S. 1635 — liegt im dritten Jahrgang vor und schließt sich seinen Borgängern würdig an. Über "die Entwicklung der Kriegsmarinen" berichtet diesmal Kapitänkeutnant Scheibe, über "Jungdeutschland und das Heer" der General-Feldmarschall v. der Golz, der Schöpfer dieser Bewegung, selber. Bezüglich "Tsuschima und Mukden" bietet Kontreadmiral z. D. Glazel eine sees und kandtaktische Parallele, dem "Kamps in den Lüften" widmet Kapitän zur See v. Pustau eine Betrachtung. Erfreulich ist, daß General der Insanterie v. der Boeck davor warnt, "Frankreichs schwarze Armee" allzu tragisch zu nehmen. Die Novelle "Beresina" von Walter Bloem sührt uns in die ganze Tragik des Feldzuges von 1812; "Das Untier" von Hans Walter ist eine bei allem Ernst doch auch des Humors nicht entbehrende Schilderung aus dem Kriege in Südwest.

So bringt der neue Jahrgang, den wiederum eine Reihe wertvoller Bilder schmudt, "jedem etwas", und wir wurden uns freuen, seinem Nachfolger in Jahresfrist ein gleiches Geleit mitgeben zu können.

Der Kalender des "Deutschen Flottenvereins" für 1913 stellt sich dar als eine Festschrift zum 25 jährigen Regierungsjubiläum Seiner Majestät des Kaisers. Dieser Feier ist ein längerer Aussage: "Kaiser Wilhem II., der Schöpfer unserer Marine" gewidmet, dem in Farbendruck ein Porträt des Kaisers in Marineunisorm

beigefügt ist. Es folgen eine Schilberung der großen Zeit: "Vor hundert Jahren", eine Abhandlung über: "Die wirtschaftliche Lage der deutschen Handelsstotte", eine Darstellung des "Unterganges der »Titanic«", eine "Liste der deutschen Kriegschiffe" u. a. m. in guter Mischung von Ernst und Scherz. Das mit Abbildungen reichlich ausgestattete, wohlseile Büchlein sindet seine verdiente Verbreitung innerhalb des Vereins, wird aber überall, z. B. auch bei der Weihnachtsbescherung an Land und an Bord, in den Mannschaftsbüchereien, zur Belehrung und Unterhaltung willstommen sein.

Die Sammlung "Boigtländers Quellenbücher" bezweckt, Literaturdenkmäler früherer Zeitperioden durch wohlseile Neudrucke dem Büchermarkt von neuem zugänglich zu machen und auf diese Weise unsere Kenntnisse von den Zuständen ihrer Entstehungszeit neu zu beleben und zu klären. Sie sind danach nicht für urteilslose Leser bestimmt, um so mehr aber geeignet, einen lebensvollen Einblick in die Zeit ihrer Entstehung zu gewähren und manches unter vollkommen neuer, wenn auch hier und da unter seltsamer und fremdartiger Beleuchtung kennen zu lernen. Uns liegen die nachbenannten Bändchen dieser Sammlung vor:

Der Feldzug von 1812. Denkwürdigkeiten eines württembergischen Offiziers. Herausgegeben von Horst Kohl. 246 Seiten. Mit 1 Plan und 1 Ubersichtsfarte. ("Boigtländers Quellenbücher", Band 26.) — R. Voigtländers Verlag in Leipzig. — Preis 1,80 M.

Dieser Band ist besonders dadurch interessant, daß er zeigt, wie schwer die "große Armee" schon auf dem Ausmarsch litt und welch großer Anteil an der völligen Bernichtung der mangelhaften Borbereitung des Etappen= und Berpslegungs= dienstes zur Last zu schreiben ist.

Preußisches Soldatenleben in der Fridericianischen Zeit. Herausgegeben von Dr. Raimund Steinert. 117 Seiten. (Band 24.) — Preis 1 M.

Das Bändchen bietet Ausschnitte aus den Erinnerungen v. Klödens, des Freiherrn v. Trenck, des Magisters Laukhard und anderer und zeigt, aus welchen Elementen Friedrichs Armee sich zusammensetze und wie große Schwierigkeiten der allgemeinen Kulturverhältnisse, der Gesinnung und wiederum in Verwaltungsrücksichten der König zu überwinden hatte, um dennoch als Sieger aus dem Kampse wider ganz Europa hervorzugehen.

Karl v. Raumer, Eriunerungen aus den Jahren 1813 und 1814. Heraussgegeben und eingeleitet von Karl Linnebach. 106 Seiten mit Titelbild. (Band 29.) — Preis 0,90 M.

Erhebend und hocherfreulich sind dafür die Raumerschen Erinnerungen, die uns zeigen, wie die Begeisterung für die Befreiung des Baterlandes alle Schichten ergriff, und wie keiner zurückleiben wollte. Der hochgebildete Versasser ist dabei zugleich in der Lage, ungemein interessante Einzelheiten über die Männer zu berichten, mit denen das Geschick ihn zusammenführte. Dieses Bändchen zu lesen, ist deshalb ein wirklicher Genuß.

Geeignete Berwendung konnten diese "Quellenbücher" in den Büchereien der Seekadettenschulschiffe und der Marineschule finden.

Im Berlage von A. Bath, Berlin, erschien als 46. Jahrgang — zweite Ausgabe — die "Einteilung und Standorte des deutschen Heeres, der Kaiser-lichen Marine und der Kaiserlichen Schutzuppen", nach amtlichen Duellen berichtigt bis zum 1. Oktober 1912 durch Rechnungsrat Genske vom Königl. Preuß.

Ariegsministerium — Preis $1,10\,M$. Angesichts der zahlreichen durch die lette Heeresverstärkung hervorgerusenen Anderungen wird diese rechtzeitig erschienene Zussammenstellung sehr willfommen sein.

Belhagen & Masings "Bolksbücher" sind durch die nachbenannten neu erschienenen Hefte vervollständigt:

- Nr. 58. Der Große Kurfürft. Bon Dr. Wilhelm Steffens. Mit 27 Abbil- dungen und einem farbigen Umschlagbild.
- Nr. 59. Der Nordpol. Bon Gustav Uhl. Mit 31 Abbildungen und einem farbigen Umschlagbild.
- Nr. 60. Goethes Fauft. Bon Karl Streder. Mit 40 Abbildungen und einem farbigen Umschlagbild.
- Nr. 61. Nürnberg. Bon Dr. Paul Joh. Ree. Mit 27 Abbildungen und einem farbigen Umschlagbild.
- Mr. 62. Ludwig Dettmann. Bon Dr. Franz Deibel. Mit 30 Abbildungen, barunter 7 in farbiger Wiedergabe.
- Nr. 63. Flugzeuge. Bon Oberleutnant Paul Neumann. Mit 47 Abbildungen und einem farbigen Umschlagbild.
- Nr. 64. Neue deutsche Lyrik. Bon Frida Schanz. Mit 19 Abbildungen und einem farbigen Umschlagbild.
- Nr. 65. Gerhart Hauptmann. Bon Dr. Heinrich Spiero. Mit 34 Abbildungen und einem farbigen Umschlagbild.
- Nr. 66. Pord von Wartenburg. Bon Balter von Bremen. Mit 31 Abbildungen und einem farbigen Umschlagbild.
- Nr. 67. Mozart. Bon Gustav Thormälius. Mit 29 Abbildungen und einem farbigen Umschlagbild.

Jedes dieser Bücher, wenn sie auch zum Teil unserem Interessenkreis ferner liegen, ist ein Kabinettstücken, und wir nehmen mit Freuden Veranlassung, auf diese neueste Vervollständigung der schönen Sammlung hinzaweisen.

Der durch seine "Edition" bekannte Tauchnitz-Verlag in Leipzig bittet uns um einen Hinweis auf ein neues Unternehmen, und wir entsprechen gern seine Wunsche. Er gibt eine Bibliothek von Übersehungen der besten Werke der zeitzgenössischen Eiteratur heraus, die sich nach ihrer Ausmachung ganz besonders als Reiselektüre eignet.

Bis jest sind erschienen:

- Band 1. Italienische Novellen. Von Maurice Hewlett. Broschiert 3 M, gebunden in Leinen 4 M, in Leder 6 M.
- Band 2. Fräulein Schmidt und Mr. Anstruther. Bon der Berfasserin von "Elisabeth und ihr deutscher Garten". Broschiert 3 M, gebunden in Leinen 4 M, in Leder 6 M.
- Band 3. Reisestizzen aus Italien. Bon J. A. Symonds. Broschiert 3 M, gebunden in Leinen 4 M, in Leder 6 M.
- Band 4. Die Stimme des Blutes. Ein Roman aus Sizilien. Bon Robert Hickoris. Broschiert 4 M, gebunden in Leinen 5 M, in Leder 7 M.

Die Verfasser gehören zu ben gelesensten englischen Autoren, und die Uberssetzungen durfen als recht gut bezeichnet werden.



Von der "Deutschen Seebücherei" — Verlag von Stephan Geibel in Altenburg S.-A. —, die wir schon mehrsach günstig zu besprechen Gelegenheit hatten, siehe zulet "Marine-Kundschau" 1911, S. 1643, sind für den Weihnachtstisch wieder drei neue Bändchen (Nr. 26, 27 und 28), versaßt von Prosessor dr. H. Det Kichter in Godesberg a. Rh., erschienen. Band 26 und 27 behandeln die Tätigseit unserer Marine in China 1900/01 und erzählen von den Känupsen des Seymourschen Expeditionskorps — unter teilweiser Wiedergabe einzelner Stellen des Werkes von Korvettenkapitän Schlieper — sowie von der Einnahme der Taku-Forts, den Kämpsen in Tientsin und Peking. Band 28 bringt in Form von Tagebuchsauszeichnungen die Beteiligung der Marine dei der Unterdrückung des Herersuckspeckelpressung zu dem billigen Preise von 1,50 M (der Doppelband Nr. 28 kostet 2 M) eignen sich sehr aus Geschenke.

Neu erschienene und unter "Literatur" nicht besprochene Bücher.

(Die mit einem Stern [*] bezeichneten Bücher sind in der Hauptbibliothet des Reichs-Marine-Amts vorhanden.)

- * Diezel, Prof. Dr. H.: List's nationales System und die "nationale" Wirtschafts= politik. Tübingen 1912. J. C. B. Mohr. 1,60 M.
- * Falk, H.: Altnordisches Seewesen. Heidelberg 1912. C. Winter. 12,00 M.
- * Hassall, A.: The history of British foreign policy.

 Edinburgh & London 1912. W. Blackwood & Sons. 10 sh 6 d.
- * Helbeck, P.: Wie das englische Volk sich selbst regiert.

 Berlin-Schöneberg 1912. Buchverlag der Hike.

 1,80 M.
- * Herzberger D.: Zur See. Wegweiser für die seemännischen Beruse der Handelsmarine. 2. Auflage. Bremen 1912. W. Allstaedt. à 1,00 M.
- * Forga, N.: Geschichte des Osmanischen Reiches. 5. Band bis 1912. Gotha 1913. F. A. Perthes. 13,00 M.
 - Klopp, D.: Politische Geschichte Europas seit der Bölkerwanderung. März 1912. Kirchheim & Co. 13,00 M.
- * Miethe, Dr. A.: Die Technik im XX. Jahrhundert. 3. Band. Braunschweig 1912. G. Westermann. 15,00 N.
- * Panzerbieter, W.: Ascheentsernung aus Schiffen. Wittenberg (Bez. Halle) 1912, A. Ziemsen. 4,00 M
- * Publications of the Navy Record Society. Vol. XXXXI. First Dutch war. Vol. V. London 1912. Navy Record Society. 15.00 M.
- * Quaritsch, Dr.: Bölkerrecht und auswärtige Politik. 9. Auflage. Bon Dr. E. Goesch. Berlin 1913. B. Weber. 3 M.
- * Reif, E.: Kühlmaschinen und Kühleinrichtungen für Kriegs- und Handelsschiffe. Wittenberg (Bez. Halle) 1912. A. Ziemsen. 7,50 M.
- * Bhitman, S.: Deutsche Erinnerungen.
 Stuttgart & Berlin 1912. Deutsche Verlagsanstalt. 8,00 M.

Inhaltsangabe von Zeitschriften.

(Erläuterung der Abkürzungen am Schluß.)

Schiffs- und Maschinenbau, Reffel.

Developments in battleship design. Olmotor-Schiffahrt und Schiffbau 1911. Ships with corrugated Hull-planting. The corrugated ship. Der heutige Stand des Handelsschiffbaues. Fortschritte in den britischen Schiffbaubetrieben. Das amerikanische Schlachtschiff "Florida". Der deutsche Schiffbau und die Hansaltädte. H. M. S. "Marlborough".

Tar oils for Diesel engines.

Les Dreadnoughts de la marine française. Le cuirassé * Paris «.

Naval construction.

The commercial prospects of the marine oilengine.

The spanish battleship, »España«.

Stability of ships.

Eine neue Schiffstype für die Marine.

Neuere Tosi-Turbinen.

Die Gas-Turbine.

Schlingertanks.

L'accroissement des tonnages.

Four-cylinder vertical gas-engine.

The condenser.

Launching of the battleship »New York«. Ameitatt= oder Biertatt=Großschiffsmotoren.

Nos nouveaux cuirassés »France« et

»Lorraine«.

Artillerie, Waffenlehre, Pulver, Munition.

Fortschritte im Artilleriewesen.
Geschützussigt und Entsernungsmesser.
Über die Artillerie der Lüste.
Die Küstenartillerie der Bereinigten Staaten.
The Lewis automatic machine-gun.
Mortar fire. A system for attacking the decks of battleships.
Les poudres.

Eg., 11, 10, 12.

Der Olmotor, September 1912.

Eg., 18. 10. 12.

E., 18. 10. 12; N. M. R., 23. 10. 12.

S., Mr. 2, 23.10.12.

Ebenda.

Ebenda.

U., November 1912.

N. M. R. 23., 30. 10. 12.

Btschr. b. Bereins dtsch. Ingenieure, Nr. 43, 44, 45, 26. 10., 2., 9. 11. 12.

E., 25, 10, 12,

Le Génie Civile, Mr. 23, 5. 10. 12.

A. N. G., 2. 11. 12.

Eg., 1. 11. 12.

M. E., November 1912.

Ebenda.

Das Motorboot, 4.11.12.

Die Turbine, 5. 11. 12.

Chenda.

Prometheus, Nr. 1202.

Y., 9.11.12.

Eg., 8. 11. 12.

Ebenda.

S. A., 2. 11. 12; A. N. J., 2. 11. 12.

S., Mr. 3, 13. 11. 12.

Navigazette, 14.11.12.

M. S., 1912, Mr. 10.

A. M., Ottober 1912. Ebenda.

M. A. G., 1912, Heft 10.

Eg., 8. 11. 12. S. A., 2. 11. 12.

M. F., September/Oftober 1912.

Torpedo= und Minenwesen, Unterseeboote.

Bergleichsdaten über die Probefahrten von vier englischen Torpedobootszerstörern.

L'avenir du contre-torpilleur.

Raids de sous-marins.

Landman's log aboard the United States destroyer »Patterson«.

La question du relevage des sous-marins et | des épaves.

The Laubeuf submersible boat »Delphin«.

Torpedobaads navigation.

Greek torpedo-boat destroyers.

H. M. torpedo-boat destroyer »Shark«.

Marine= und militärische Fragen.

La répartition des escadres.

Die englische Armee im Felbe.

Uber Sternfahrten und ein Instrument zur Bestimmung der Daten bei denselben.

Die diesjährigen französischen Flottenmanöver im Mittelmeer.

Sea power in the Near East.

A definite naval standard.

Geschosse aus Infanteriegewehren zur Bekampfung von Luftschiffen.

La défense du Pas de Calais et de la Manche. Die britisch=oftindische Armee.

Übergang über Gemässer.

Le navire de combat.

The influence of coast fortresses on naval strategy.

La nouvelle répartition des flottilles de sousmarins.

Les marines des belligérants de la guerre balkanique.

Sea power and the war.

Mediterranean fleets.

Ancres et chaines.

L'évolution des idées stratégiques.

An Indian navy.

Navies of the powers.

Die Manöver der Herbstübungsflotte.

Le développement maritime de l'Allemagne. Das neue Rekrutierungsgesetz der französischen

Marine. Die Bemannungsfrage in der englischen Flotte. Die Besatungsstärken der neuesten Dreadnoughts.

L'Unité de commandement.

L'Aviation navale.

M. S., 1912, Nr. 10.

M. d. F., 1912, Mr. 42.

Y., 19, 10, 12,

S. A., 19. 10. 12.

Y., 2. 11. 12.

Eg., 1.11.12.

T. f. S., November 1912.

Eg., 8. 11, 12.

E., 8, 11, 12,

Y., 12. 10. 12.

J. A. M., Oftober 1912.

M. S., 1912, Nr. 10.

Ebenda u. I. R. A. F.,

November 1912.

N. M. R., 16, 10, 12.

Cbenba.

M. W., 1912, Nr. 134.

Y., 19. 10. 12.

Vierteljahrshefte f. Truppenführung, 1912, 4. Beft.

M. A. G., 1912, Seft 10.

M. d. F., 1912, Nr. 43.

J. U. S. I., Ottober 1912.

Y., 26, 10, 12.

Ebenda.

A. N. G., 26, 10, 12.

N. M. R., 30. 12. 12.

Y., 2., 9. 11. 12.

M. d. F., 1912, Nr. 44.

Y., 2. 11. 12.

N. L. J., November 1912.

Ebenda.

D. F., November 1912.

L. M., Suppl., Oftober 1912.

I. R. A. F., November 1912.

Chenda.

Ebenda.

M. d. F., 1912, Nr. 45.

Ebenda.

Der Marine-Generalstab. Die russische Flotte 1912. Entwicklung und Stand des Wasserflugwesens.

Uber das Werfen von Geschossen aus Flugfahr-

zeugen.

Naval activity and scares. Large ships or small ships.

Formation of a naval reserve.

Science of naval war.

Marine= und Wilitärpolitik, Etatsweseu.

Voranschlag zum französischen Marinebudget 1913. England und Rugland im Mittelmeer. Canada and the naval situation.

Shall we arm the nation?

Anglo-German relations.

Naval nostrums.

Die Zukunft unserer Monarchie.

La concentration des escadres dans la Méditerraneé.

A warning from the war.

Werft= und Baubetrieb, Docks, Kanäle.

Der Unfall und die Wiederherstellung von Dock V auf der Raiserlichen Werft Riel.

Reue Hafenbauten Hamburgs in Curhaven. Die Rentabilität des Panama-Kanals.

Brivate Werftbetriebe im Dienste der Kaiserlichen

British shipyards, ordnance and engineering

Die Entwicklung der Werft von Johann C. Tecklen= | S., Nr. 3, 13. 11. 12. borg.

Sanitätswesen.

Uber den Infektionsmodus der Ankhlostomiasis | S. T. H., 1912, Beiheft 6. in Deutsch-Oftafrika.

Stand und Bedeutung der ärztlichen Mission in den deutschen Schutgebieten.

Klimatische Bubonen.

Die Zahnpflege im Heere.

Bericht über die Reise zur Erforschung und Be- S. T. H., 1912, Beiheft 8. tämpfung der Poden in Togo.

Verwaltungsangelegenheiten.

Etwas über Verpflegung. The pay of the navy. L'administration centrale de la marine sous R. M., 1912, Mr. 6, 7. l'ancien régime.

M. Sb., 1912, Mr. 8. Ebenda.

J. A. M., November 1912. Z. S. u. S., Nr. 21, 1, 11, 12.

A. N. G., 9. 11. 12.

A. N. J., 2, 11, 12.

Ebenda.

N. M. R., 13. 11. 12.

M. S., 1912, Nr. 10.

Die Hilfe, Nr. 43, 24. 10. 12.

N. M. R., 23. 10. 12.

Ebenda, 30. 12. 12.

Ebenda, 6. 11. 12. Ebenda.

D. A., 24. 10. 12.

M. F., September/Oftober 1912.

N. M. R., 13. 11. 12.

Zeitschrist für Bauwesen, 1912, Seite 613.

D. S., 15, 10, 12.

S., Nr. 2, 23. 10. 12. Prometheus, Nr. 1200.

N. L. J., November 1912.

Roloniale Rundschau, 1912, Heft 10.

S. T. H., 1912, Mr. 20.

Deutsche militärärztl. Zeitschrift, 20. 10. 12.

M. W., 1912, Nr. 132. A. N. G., 19, 10, 12.

Changes in navy uniformes.

Notre marine industrielle. Navy pay and allowances.

Rechtsfragen.

Verletungen des Seekriegsrechts beim Ausbruch bes neuen Balkankrieges.

Die wichtigste Aufgabe des Bölkerrechts.

La contrebande de guerre, d'après la déclaration de Londres.

Rolonialfragen.

· Koloniale Wirtschaftspolitik.

Die wirtschaftlichen Möglichkeiten bes Nordens von Deutsch-Oftafrika.

Eingeborenenpolitik und Eingeborenenrechte in der Goldkufte und in Nigerien.

Eingeborenenreservate und Kronland in Kamerun.

Yacht= und Sportangelegenheiten.

Haben sich die nationalen Kreuzer bewährt? Entfernungs-, Zeit- und Geschwindigkeitstabelle. Der deutsche Segelhachtbau 1912. Regatten und fein Ende. über das Steuern im Seegang. Schwertschonernacht mit Hilfsmotor. Rücklick auf die Segelsaison 1912. Von der Internationalen Pacht Racing Union. Die Entwicklungsgeschichte einer R-Yacht.

Geschichtliches.

The Battle of Sandwich (24. August 1217) and Eustace the Monk.

Die russische Flotte und das Jahr 1812.

Ein altgermanisches Ruderboot.

Deutsche Seegeltung einst und jett.

Die Hansa im heutigen Deutschen Reich.

Handelsschut und Handelspolitit der Hansa. Die Hansa in der Seetriegsgeschichte.

Peninsular recollections 1811—1812. The struggle for sea power. The navy of

France, in the past and to-day.

Technische Fragen, Elektrizität, Telegraphie.

The generation of electrical energy. Atmosphärische Störungen in der drahtlosen Tele-

graphie. La télégraphie sans fil sans étincelles. A. N. J., 2. 11. 12; A. a. N. R., 2.11.12.

M. F., September/Oftober 1912.

N. M. R., 13.11.12.

D. S., 15, 10, 12.

Das Recht, Nr. 20, 25. 10. 12.

R. M., 1912, Nr. 6.

Roloniale Zeitschrift, 1912, Nr. 41. Chenda.

D. K., 15. 10. 12.

Koloniale Rundschau, 1912, Heft 10.

D. Y., 11. 10. 12.

Ebenda.

Bassersport, Nr. 42, 17. 10. 12.

D. Y., 18. 10. 12.

Baffersport, Nr. 43, 24. 10. 12.

D. Y., 25, 10, 12,

Ebenda u. 1., 8. 11. 12.

Bassersport, Nr. 45, 7.11.12.

Ebenda, Nr. 46, 14, 11, 12.

English Historical Review, Oftober 1912.

M. Sb., 1912, Nr. 7.

S., Mr. 2, 23. 10. 12.

U., November 1912.

Ebenda.

Ebenda.

Ebenda.

J. U. S. I., Oftober 1912.

U. S. M., November 1912.

E., 18. 10. 12.

Elektrotechn. Ztschr., Nr. 44, 31. 10. 12.

Le Génie Civil, Mr. 24, 12.10.12.

Die Verwendung des Steinkohlenteeröls für Motore. Die Londoner Funkentelegraphiekonserenz und der Seeverkehr.

Nautische Fragen.

Wasser= und Lufttemperaturen, sowie relative A. H., 1912, Nr. 10. Feuchtigkeit auf dem Atlantischen und dem füdlichen Stillen Dzean.

Tiefenkarten der Ozeane in flächentreuer Projektion. Eine astronomische Ortsbestimmung ohne Kimm oder Libelle durch Ermittelung der Höhenparallage des Mondes.

Beobachtungen über Meereswellen.

Kompak=Teilung.

Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnisse ber Dzeanographie.

Guide de l'officier chargé des compas. Die Konstruktion der Schirme zur Abblendung

ber Seitenlaternen. The Barocyclonometer.

Un problema di navigazione costiera. Schlepplot.

Sandelsmarine, Binnenschiffahrt.

La navigazione nel porti italiani 1910. Das Schleppmonopol auf dem Rhein-Weser-Ranal.

Lloyd's register of shipping.

Handels= und Berkehrswesen.

Unsere Handelsbeziehungen zu den Balkanstaaten. Der Handel der deutschen Afrikakolonien 1911.

Kischerei, Rettungswesen, Seeunfälle.

The provision of lifeboats. Rettungsring mit eingebautem Olapparat. Statistique des naufrages et autres accidents de mer. 1909. Sicherheit großer Passagierschiffe.

Safety at sea.

Das Schiff, 8. 11. 12. H., Mr. 45, 9, 11, 12; F., November 1912.

Ebenda. Ebenda.

Zeitschrift für Bauwesen, 1912, Seite 687.

H., 1912, Nr. 42. Das Weltall, 1912, Seft 24.

R. M., 1912, Nr. 6, 7. H., Nr. 43, 26. 10. 12.

S. A., 19. 10. 12. Ri. M., September 1912. H., Mr. 45, 9, 11, 12,

Ri. M., September 1912. Bentralbl. d. Bauberwaltung, Mr. 89, 91, 2., 9. 11. 12. E., 1. 11. 12.

Export, 17. 10. 12. D. K. Z., 2. 11. 12.

Eg., 11. 10. 12. H., 1912, Mr. 42. R. M., 1912, Mr. 6.

H., Mr. 43, 26. 10. 12. E., 25. 10. 12.

Marine=Rundschau, Jahrgang 1912.

Namen= und Sachregister.

(Die römischen Zahlen geben bie Nummer bes heftes, bie arabischen Ziffern bie Seite an.)

21.

Abrüftungsfrage, III, 370, 376. "Acafta", englischer Zerstörer, III, 374.

"Achates", englischer Berftorer, III, 374.

"Acorn", englischer Berftorer, Geschützunfall, XII, 1667.

Abmiral Bet, IX, 1271.

- Sterned, IX, 1271.

Abmiralität, englische, Organisationsänderung, III, 292; X, 1370.

Abmiralftabswerk über ben ruffifch-japanischen Krieg, VIII, 1080; IX, 1204; XII, 1575. Abmiralftellen, Bereinigte Staaten, V, 675.

Agypten, England in, und Lord Kitchener, I, 29. Ajaccio, französische Unterseebootstation, III, 382. "Ajax", englisches Linienschiff, V, 669.

Aftionsradius von Unterseebooten, XI, 1539; XII, 1674.

Alaska, Rohlen, IV, 515.

Albrecht, Frit, Das Arbeiten auf ber Karte mit nur einem Dreied, X, 1397.

— Navigation und Schiffeführung nach rechts weisenden Graden, VIII, 1121; IX, 1216, 1245.

Alfohol, deutsche Marine, VI, 816.

- ruffische Marine, IX, 1270.

"Amazone", S. M. S., Gebenktag bes Unterganges, I, 87.

"Ambuscabe", englischer Zerftörer, III, 374. Amerikabesuch beutscher Rriegschiffe, VI, 813.

"Ammiraglio Magnaghi", italienisches Bermeffungsichiff, VIII, 1146.

"Amphion", englischer Kleiner Kreuzer, I, 95.

"Amphion", Parsons: und Curtig: Turbinen, VI, 822.

Anundjen, Bolarforicher, IV, 443.

Amurfluß-Flottille, III, 392.

Annahme bes frangösischen Flottengesetes, IV, 432.

"Andrea Doria", italienisches Linienschiff, II, 256; V, 686; IX, 1266.

Annexion von Tripolitanien, XI, 1515.

Anschüt, Kreiselkompaß, VIII, 1113.

Anstrich, Schiffs:, V, 678; X, 1373.

Antarktische Expedition, deutsche, IV, 443. Antitorpedobootartillerie, IX, 1194; X, 1337.

Antwerpen, Rotterbam und Hamburg im 19.

und 20. Jahrhundert, VI, 758. "Arago", französisches Unterseeboot, VIII, 1142.

"Arcona", S. M. S., erste Neise nach Ostasien, III, 368.

"Arbent", englischer Berftorer, III, 374.

"Arbito", italienischer Zerftorer, XII, 1680.

Argentinien, Der Schiffsverkehr in und mit, X, 1402.

"Argo", italienisches Unterseeboot, II, 256.

"Arfanfas", Linienschiff, Bereinigte Staaten, VII, 989; XI, 1537; Titelbild, XII.

Arlington, Ba., Funtenstation, XI, 1537.

Urmee, England, II, 240, 244; III, 375; IV, 511.

- Bereinigte Staaten, II, 248; III, 380.

Armierung ber Linienschiffe, V, 637; VI, 747.

— Um:, England, VII, 896; VIII, 1133; IX, 1258.

Artillerie, Schiffs, VI, 747.

— England, I, 95; II, 243; IV, 509; IX, 1259;
 X, 1335.

Artillerie, England, I, 95; II, 243; III, 375; VI, 823; IX, 1197; X, 1335; XII, 1667.

- Frankreich, IV, 441, 538; V, 682.
- - Ausbildung, II, 252; X, 1346.
- - Befehlsübermittelung, X, 1380.
- Öfterreich:Ungarn, V, 689.
- Bereinigte Staaten, III, 378; IV, 469, 513;
 VI. 803.
- - Ruften: II, 247; XI, 1452.
- leichte, IX, 1194; X, 1337.
- Mittel: IX. 1199: X. 1337.
- schwere, Aufstellung, IX, 1194, 1261; X, 1336, 1337.
- Breise für Panzergranaten, Bereinigte Staaten, XI, 1536.
- Torpedo, Minen und Panzer im letten Jahre, X, 1334.
- Torpedoboots, im russich; japanischen Kriege, XII, 1585.
- Arzte, Zahn-, Bereinigte Staaten, VI, 824; XII, 1670.
- Affley, Mr., Anfrage über englische Krieges bereitschaft, I, 91.
- "Aspirant Herbert", französischer Torpebojäger, VI, 830; VIII, 1142.
- Asquith, englischer Premierminister, III, 371; IX. 1255.
- Atlantische Flotte ber Bereinigten Staaten, Ausbilbungsplan, V, 674.
- Atlas, die Anfänge des geographischen, III, 300. "Atropo", italienisches Unterseeboot, VIII, 1153. "Attack", englischer Zerstörer, II, 243; V, 669. "Audacious", englisches Linienschiff, X, 1373.
- Aufklärung burch Luftfahrzeuge, IX, 1190; X, 1390; XII, 1615.
- Rreuzermangel, Frankreich, IX, 1189.
- Auffageinstellung, England, X, 1340.
- Aufftand ber Ro ming tang, IV, 540.
- Musbildung ber Geschützsührer, England, X, 1354.
- — Franfreich, II, 252; X, 1346.
- ber Offiziere, Frankreich, VII, 888.
- bes Unterpersonals, Frankreich, I, 107; VII, 898.
- unseres Unteroffiziersnachwuchses, X, 1361;
 XI, 1518, 1525.
- Ausbildungsplan ber Atlantischen Flotte, Bereinigte Staaten, V, 674.
- Außenhandel, Deutschland, II, 239; V, 694. Ausrangierung, Deutschland, II, 238; VI, 812.
- Frankreich, IX, 1265.
- Niederlande, XI, 1546.
- Bereinigte Staaten, VI, 826; XII, 1672.

Außerungen führender Persönlichkeiten ber Marine ber Bereiniaten Staaten. IV. 462.

Musfpruche Friedrichs bes Großen, II, 147.

Ausstellung, Motor: und Fischereis, Kopenhagen, VIII, 1154.

23.

"Babger", englischer Berftorer, X, 1374.

Badger, Kontreadmiral ber Bereinigten Staaten, XI. 1536.

"Balaton", öfterreich : ungarischer Zerstörer, XI, 1545; XII, 1684.

Balkan : Armeen, geographisch : strategische Betrachtungen über die Aufstellung der verschiedenen, XI, 1424.

- Rrieg, XI, 1429; XII, 1650.

Ballonabwehrkanonen, England, X, 1342.

"Balny", französisches Flußkanonenboot, VII, 995. Baltischport, S. M. der Kaiser in, VIII, 1128. Baroni, E., Peilscheibenmethode, XII, 1650.

Barozyklonometer, X, 1393.

Bafchin, Otto, Deutschlands Anteil an der Guds polarforschung, IV, 443.

"Bastilicata", ital. geschützter Kreuzer, IX, 1267. Battenberg, Prince Louis of, Zweiter Seelord, IX. 1257.

Bautoften ber Kriegichiffe, England, II, 242; V, 569; IX, 1202.

- Frankreich, I, 103; IV, 439.
- Rufland, VII, 1003.
- Bereinigte Staaten, VII, 958, 959, 987.

Baumwolle im Seehandel, VIII, 1047.

Bauprogramm, England, IV, 505; V, 566, 572, 573; IX, 1252.

- Frankreich, III, 381; IV, 432; V, 678.
- Stalien, IX, 1267.
- Japan, III, 387; IV, 522.
- Norwegen, II, 260; VIII, 1152.
- Япріань, VI, 832; VII, 1001; VIII, 1147;
 IX, 1269; XII, 1681.
- Schweden, III, 393.
- Bereinigte Staaten, VI, 794, 823; XI, 1535. Bauzeiten ber Kriegschiffe, England, V, 670;

IX, 1258; XII, 1668.

- Frankreich, I, 103; IV, 440; IX, 1265. "Beale", Zerfibrer, Bereinigte Staaten, VI, 826; VIII, 1137.
- Besehlserteilung in ben Seegesechten bes rufsichjapanischen Krieges, VIII, 1055; XII, 1276. Besörberung ber Offiziere, Frankreich, VII, 995;

VIII, 1142.

Beirut, Beschießung von, IV, 495.

Bekleibung, Matrofen: im Jahre 1734, IX, 1281.

- Frankreich, V, 683; VII, 995.

— Bereinigte Staaten, VII, 988; XII, 1671. Bekohlungsergebnisse, Deutschland, III, 365; IV, 503; V, 662.

- England, XI, 1535; XII, 1669.

- Bereinigte Staaten, V, 674.

Belleisle, Diversionsunternehmung gegen bie Infel, 1761, II, 195.

Benghafi, fiebe Rrieg, italienisch:türfifcher.

Beobachtungen, Weitere, jur Frage etwaiger Kompagablentung burch Nebel, V, 586.

Bereitschaft, Flottens, England, I, 91; V, 574, 575; XII, 1663..

— Frankreich, IX, 1172; X, 1324.

Beresford, Lord Charles, I, 89; VIII, 1131; X, 1369.

- The Betraval, III, 372.

Bergungsarbeiten, "San Giorgio", VI, 772. Bergung von Unterseebooten, England, III, 373. Berichtigungen, VIII, 1125; IX, 1246; XI, 1557.

Berling, G., Marinebaurat, über Unterseeboote, VII, 961.

Befagungsetat, Franfreich, III, 383.

Befchießung japanischer Zerftorer burch chinefische Rebellen, I, 110.

Befichtigungen, England, I, 94.

"Bespokoinn", ruffisches Torpedoboot, III, 392. Betrachtungen, Geographisch ftrategische, über

Aufstellung ber Balkan-Armeen, XI, 1423.

Bibliothet, Saupte, Bilhelmshaven, I, 89. Bienaime, frangösischer Abmiral, IV, 438.

Bildungswesen, Frankreich, II, 251; IV, 518, 519.

- 3talien, XII, 1680.

"Bisson", frangösischer Zerstörer, IX, 1265; X, 1380.

Blodabe im Balfanfrieg, XII, 1650.

— im italienisch-türkischen Kriege, XII, 1645. Blodabeübung, Frankreich, IX, 1173.

Boothby, Lieutenant, Luftfahrzeuge für Marine, IX, 1250; X, 1390.

Borchgrevink, Polarforicher, IV, 443.

Borben, Mr., fanabifcher Premierminifter, VII, 983.

Boué de Lapeyrère, frangösischer Flottenchef, IX, 1172.

Brandenburg, Die Anfänge der Hohenzollein in ber Mark, VI, 725.

Braffen, Naval Annual 1912, IX, 1192; X, 1334.

Bredow, Direktor, über brahtlose Telegraphie, I, 37.

"Breslau", S. M. S., XI, 1527.

Breft, Safenbauten in, II, 254.

"Bretagne", französisches Linienschiff, V, 682; IX, 1265.

"Brinio", niederländisches Panzerkanonenboot, IX, 1271.

Bulgarische Unternehmungen zur See im Balkanstriea. XII. 1650.

frieg, XII, 1650. "Bulhond", nieberländischer Zerftörer, IX, 1271.

"Bulhond", niederlandischer Zerstorer, IX, 1271. Bündnis England: Frankreich, VI, 817; VII, 991. Bunkerexplosion, England, XI, 1535.

Bunkergasvergiftungen, Bur Rritik ber, IV, 456. Burgeß-Bassersluggeug, Titelbilb, V.

"Byftry", ruffisches Torpedoboot, III, 392.

C.

"Caboto, S.", italienisches Fluftanonenboot, III, 391.

Callaghan, englischer Abmiral, IX, 1257.

"Campania", italienischer geschützter Kreuzer, IX, 1267.

Caneva, italienischer Obersttommandierender, X, 1359.

Cape Cod-Canal, Ber. Staaten, VIII, 1137.

"Capitaine Mehl", französischer Torpebojäger, VI, 830.

"Carthage", Beschlagnahmung der, III, 362, 372. "Catamarca", argentinisches Torpedoboot, IV, 528; VII, 981.

"Cavour", italienisches Linienschiff, 1X, 1266.

"Centurion", englisches Linienschiff, IX, 1259. "Gerbere", französischer Minenleger, VII, 995.

"Cefare, G.", italienisches Linienschiff, IX, 1266.

"Chatham", englischer Kleiner Kreuzer, I, 95.

Chautemps, M., frangösischer Senalsberichterstatter, III, 381.

"Chituma", japanischer geschützter Kreuzer, IV, 523; V, 685.

China, Anleihe, V, 683.

- die Nepublik der Mitte der Gesittung, III, 314.

- Die Umsturzbewegung in, I, 1.

— Japans Stellung zu, III, 386; IV, 521.

- Marineorganisation, XII, 1684.

- Bur Geschichte bes Aufstandes ber Ko ming tang, IV, 540.

"Chriftopher", englischer Berftorer, III, 374.

Chronometer, beutiche, III, 337.

Churchia, Mr. Winfton, Erfter Lord ber Abmiralität, VI, 818; XII, 1664.

- Ctatsreben, V, 572, 667; IX, 1252.

— — über Deutschlands Lugusflotte, III, 370.

Digitized by GOGLE

"Chushing", Berftorer ber Bereinigten Staaten, XI. 1537.

"Cimeterre", frangösischer Zerftörer, II, 254; XII, 1674.

Clausewig, VII. 869.

Clifben, Runtenstation, I. 38.

"Codatrice", englischer Berftorer, III, 374.

Coligny Denkmal, Geschenk Sr. Majestät bes Raisers, XI, 1529.

Colomb, Abmiral, zur Trafalgar: Frage, VI, 734. "Commandant Bory", französischer Zerstörer, X, 1380.

"Commandant Rivière", französischer Zerstörer, XI. 1540.

Cone, Rontreadmiral ber Bereinigten Staaten, über Rriegschiffsmaschinen, IV, 467.

"Conqueror", englisches Linienschiff, VII, 986; VIII, 1133.

"Conte di Cavour", italienisches Linienschiff, IX, 1266.

"Conteft", englischer Berftorer, III, 374.

Corbett, Julian S., Some principles of maritime strategy, VII, 869.

- jur Trafalgar: Frage, VI, 734.

"Corboba", argentinischer Torpebokreuzer, Bilb, I, 116: VII, 981.

Cort, Irland, Rriegshafen, IX, 1259.

"Coulomb", französisches Unterseeboot, VII, 994, Crewe, Garl of, IX, 1254.

Cromer, Lord, I, 29.

Crufemann, Navigierung in ben Orfanen bes füblichen Stillen Dzeans, X, 1392.

"Cfepel", öfterreich ungarifcher Berftorer, XI, 1545: XII, 1684.

"Curie", französisches Unterseeboot, VIII, 1142. Curren, Commander Hamilton, Stärkeverhältnis England—Deutschland, VI, 818.

Cuftance, Gir R., Abmiral, über Kriegschiffstonftruktion, VI, 747.

Cprenaita, fiebe Rrieg, italienifchturkifcher.

D.

"Dague", französischer Torpebojäger, V, 682; XII, 1674.

"Dailio", italienisches Linienschiff, VI, 832.

"Daily", englisches Bermessungs und Minens suchschiff, III, 875.

Dampfftreden von Unterseebooten, XI, 1539; XII, 1674.

Danemark, Krieg mit, 1864, X, 1321.

"Dante Mighieri", italienisches Linienschiff, VIII, 1146; IX, 1266.

Darbanellen, Aufklärungsfahrt italienischer Torspedoboote, IX, 1240.

- Beichiefung, V, 657.
- - Sperrung, VI, 805, 832.

— Berteidigungsmaßnahmen, I, 47.

Davis-Geschüttorpedo, I, 101; IV, 529.

"Dehorter", französischer Torpedojäger, VI, 830; XII. 1674.

Delattre, II, 221: V. 698.

Delcasse, M., frangösischer Marineminister, II, 249: VII, 887.

Delhi, Berlegung ber Regierung nach, I. 91.

Deplacementsvergrößerung, "Dreadnoughi"-Typ, V, 637; VI, 755; IX, 1192, 1196; 1534.

"Dersti", ruffifches Torpeboboot. III, 392.

Deutschland—England, II, 289; III, 369, 370; V, 572, 667; VI, 818; IX, 1254; XII, 1664.

Deutschlands Anteil an der Südpolarerforschung, IV, 443.

Devar, Lieutenant, über Englands Rriegführung gegen Deutschland, IV, 507.

Deviation bes Kompaffes im Flugzeug, XII, 1620.

Dienft an Borb, Frankreich, IV, 519.

Dienstbetrieb und Leistungsfähigkeit ber ameritanischen Marine, VI, 835.

Dieselmotoren, III, 344; V, 593; IX, 1251. Dieselmotorenbau, Germaniawerst, VII, 968.

Dinfe, Dr. Baul, Die Anfange bes geogta: phischen Atlas, III, 300.

Disziplin, England, I, 94; VII, 985; X, 1371.

- Franfreich, III, 383.

— Ruhland, VI, 833; VIII, 1150; IX, 1269;
 X, 1387; XI, 1543; XII, 1681.

 Bereinigte Staaten, I, 100; III, 377; XII, 1671.

Dividenden beutscher Schiffahrtsgesellschaften, V, 695.

Dods, England, V, 570; VI, 823; VII, 986; IX, 1259; X, 1374; XI, 1533, 1534; XII, 1669.

- Frankreich, IV, 441; XI, 1541.
- 3talien, IV, 525.
- Japan, I, 111; III, 390.
- Rugland, V, 687.
- Tsingtau, VI, 815.
- Bereinigte Staaten, III, 380; VI, 793; VII, 990; XI, 1538.

"Doria, Andrea", italienisches Linienschiff, II, 256; V, 686; IX, 1266.

Digitized by GOOSI

Dover, Schließung westlicher Ginfahrt, IV, 511; X, 1874.

Drahtlose Telegraphie, siehe Funken=.

"Dreadnoughts", Kritik ber, V, 637; VI, 755; IX, 1192; XI, 1534.

Drillingtürme und Doppeltürme III, 379; IX, 1261; X, 1336.

Drygalski, E. v. IV, 450.

"Dublin", englischer Rreuzer, VI, 822.

"Duilio", italienisches Linienschiff, II, 256; V, 686; IX. 1266.

Durchblasevorrichtungen für Geschütze, XI, 1541.

E.

Sinteilung, Klassens, ber Kriegschiffe, Japan, XII, 1677.

Gis in ruffischen Häfen, I, 113; II, 258.

Eisberichte ber Seewarte, III, 336.

Eisnot, Silfeleiftungen beutscher Rriegschiffe bei, III, 366, 367.

Gifen im Seehandel, VIII, 1046.

Gifenbahnen, Japan, V, 686.

Elektroschemische Zerstörungen an Bord, VII, 903. "Elias Aquirre", Panzerkreuzer Peru, III, 394. "Emben", S. M. S., im Taifun vor Yokohama, I, 122.

England in Agypten und Lord Kitchener, I, 29. Englands Beziehungen zu Deutschland, II, 239; III, 369, 370; V, 565, 572, 667; IX, 1254; XII, 1664.

"Enseigne Henry", französischer Torpebojäger, V, 682.

Entfernungsmeffer bei Ruftenartillerie, Bereinigte Staaten, XI, 1454.

Entfernungsmefpersonal, Frankreich, XII, 1675. "Ericsson", Berftörer, Bereinigte Staaten, XI, 1537.

"Efther", englisches Bermeffunges und Minens suchichiff, III, 375.

Ctat, Armee-, England, IV, 511.

- Besatungs:, Frankreich, III, 383.
- Der englische Marineetat 1912/13 und die Reuverteilung der britischen Seeftreitkräfte, V, 565, 666.
- Marines, Deutschland, II, 235.
- England, IV, 505; V, 565, 666; IX, 1252.
- Frankreich, III, 381; IV, 516; VI, 827.
- Stalien, I, 112; IV, 524; VII, 1000.
- Japan, I, 110; III, 388; IV, 524; XII, 1676.
- Niederlande, XI, 1545.
- Norwegen, II, 260; VIII, 1152.

- Ctat, Marines, Österreichsungarn, III, 393; X, 1388; XI, 1544; XII, 1683.
- Μυβίαπὸ, IV, 526; VII, 1001; VIII, 1147;
 IX, 1269; X, 1387; XII, 1680.
- Schweben, III, 393, 394.
- Bereinigte Staaten, X, 1375.

"Euler", französisches Unterseeboot, XI, 1540.

"Emftafi", Grundberührung bes ruffifcen Liniens fchiffs, I, 113, 144.

Expeditionen, miffenschaftliche, III, 339.

Expeditionsforps, England, Ginschiffungsübungen, II, 240; III, 375.

Explosionen in Rurnberger Maschinenfabrik am 30. 1. 12, V, 593.

- Ressel, III, 382; XI, 1538; XII, 1672.
- Pulver:, II, 249; VIII, 1071.

₩.

Faber, Captain, Enthüllungen, I, 89.

Fahnenflucht, Bereinigte Staaten, III, 381.

"Fanning", Berftorer, Bereinigte Staaten, III,

380; IX, 1261. "Faulg", französischer Zerftörer, XI, 1539; XII, 1674.

"Fearleh", englischer Kreuzer, III, 374; VII, 986.

Fechtturnier bes Offizier-Fecht-, Turn- und Spiel-Bereins zu Kiel, VI, 845.

Felbherr, Friedrich der Große als, II, 151, 164. Feldzugsplan Woltkes 1864 und Wrangel, X, 1321.

Ferned, Holb v., für Prisenhof, V, 620. "Fetschi-Bulend", Untergang des, XII, 1654. Feuergeschwindigkeit, Frankreich, I, 103; X, 1350.

Feuerleitung, IX, 1265.

- England, I, 95; IV, 509; IX, 1259; X, 1340; XII, 1666.
- Frankreich, V, 683.

Feuern, Bergug beim, X, 1350.

Fildner, Wilhelm, Polarforicher, IV, 454.

"Firedrate", englischer Berftorer, VIII, 1133.

Firing director, Scottscher, VIII, 1133; IX, 1259; X, 1372; XII, 1667.

Firle, Japanische Torpebobootsunternehmungen im Kriege gegen Aufland, XII, 1575.

"Fisalia", italienisches Unterseeboot, IV, 525.

Fischerei, Hochsees, Kiautschou, VI, 839.

Fischerei und Olmotor, III, 340.

Fisher, Lord, Ausschuß für Heizstoffe und Schiffsantrieb, IX, 1259.

FigGeralds, englischer Abmiral, VI, 756.

Flagge, Die, XII, 1686.

- Klub: II. 239.
- Bereiniate Staaten, IV, 516.

Flensburg-Mürwit, Marineftation, XII, 1661.

"Florida", Linienschiff, Bereinigte Staaten, V, 677: Titelbilb VIII.

Flottenbauplan, England, IV, 505; V, 566, 572; IX, 1252.

- Frankreich, III, 381; IV, 432; V, 678.
- Italien, IX, 1267.
- Japan, I, 109; III, 387; IV, 522; X, 1384.
- Norwegen, VIII, 1152.
- Mußland, VI, 832; VII, 1001; VIII, 1147; IX, 1269; XII, 1681.
- Schweben, III, 393.
- -- Bereinigte Staaten, VI. 794, 823.
- Flotteneinteilung, England, V, 565, 575, 667; VI, 878; VII, 984; X, 1372; XI, 1530; XII, 1666.
- Frankreich, I. 106: V. 681.
- Stalien, XII, 1679.
- Österreich: Ungarn, V. 689: IX. 1271.
- Bereinigte Staaten, V, 676.
- Flottengeset, Deutschland, IV, 502; VI, 812, 818; IX, 1252.
- Frankreich, III, 381; IV, 432; V, 678.
- Japan, III, 387; IV, 522.
- Flottenmanöver, England, IV, 508; VII, 984; VIII, 1131; IX, 1255; XII, 1666.
- Frankreich, 1912, IX, 1171; X, 1324; XII, 1655.

Flottenparade, England, VI, 822; VIII, 1130.

- -- Deutschland, und Kaijermanover, X, 1367.
- Stalien, XII, 1690.
- Bereinigte Staaten, VI, 794; IX, 1260; XI, 1535.
- Flottenstütpunste, England, I, 95; II, 240; V, 570, 670; VII, 987; IX, 1259; X, 1374; XII, 1666.
- Frankreich, II, 254.
- Japan, IV, 522; VII, 997, 999; XII, 1678.
- Rußland, VII, 1003; XII, 1682.

Flottenvereine, Ausland-, VII, 1008. Rlottenverein, Italien, VI, 832.

Stottenbetein, Statten, VI, 602.

- Flugwesen, Burges: Bafferflugzeug, Titelbild V.
 Deutschland, V, 664; IX, 1250; XII, 1613.
- England, IV, 511; V, 670; VI, 817; VII, 986; VIII, 1134; IX, 1260; X, 1374; XI, 1534; XII, 1669.
- Frankreich, III, 385; IV, 520; V, 680; VI, 831; VII, 995; X, 1382; XI, 1541.
- Japan, I, 111; V, 685; VIII, 1146.

- Flugwesen, Österreich:Ungarn, V, 689; IX, 1271; XII. 1684.
- -- Ruhland, IV, 527; VI, 833; IX, 1270; XII. 1683.
- Bercinigte Staaten, I, 101; Titelbild V;
 VIII, 1136; IX, 1262; X, 1377; XII, 1671.
- im italienisch-türkischen Kriege, III, 360. Flugzeugverwendung für Marine, XII, 1613. Flußschiffahrt, Pangtse-, XII, 1693.
- "Fortune", englischer Berftorer, III, 374.
- "Foucault", französisches Unterseeboot, VII, 994. "Foudre", französisches Begleitschiff für Flugzeuge, III, 385.

"Fourche", französischer Zerstörer, XII, 1674. "France", französisches Linienschiff, XII, 1675.

Franke, Prof. Dr. O., Die Umsturzbewegung in China, ihr Wesen und ihre Ursachen, I, 1. Frankreich, Personalresorm in der Marine, VII, 887.

Friedensburg, Berwendung und Fuhrung bes Flugzeugs für Marinezwecke, XII, 1613.

Friedensvorbereitung und Ariegserfolg, I, 16. Friedrich ber Große, Titelbild. II.

- als Feldherr, II, 164.
- Aussprüche, II, 147.
- das Offizierforps, II, 171.
- eine Außerung über Zusammenwirken von heer und Flotte, II, 190, 264.
 - Philosophie, II, 205.
- "Friedrich ber Große", S. M. S., Bild bes alten und bes neuen, II, 234, 261.
- Friedrich ber Große und die Gründung ber Seehandlung, II, 220.
- und die Marine der Gegenwart, II, 232.
- Bum Gebächtnis, II. 201.
- "Frijo", niederländisches Panzerkanonenboot, IX, 1271.

Fukuschima, japanischer General, VIII, 1144. Funkentelegraphie, Deutschland, III, 400; V, 663; VII, 940.

- England, II, 244; III, 375; IV, 511; V, 670; VI, 823; VIII, 1134; X, 1373; XI, 1532; XII, 1667.
- Frankreich, IV, 518; VII, 995; X, 1381; XI, 1539, 1541.
- Japan, I, 111; V, 685; VIII, 1145.
- Rugland, V, 688; XII, 1681.
- -- Bereinigte Staaten, IV, 514; XI, 1537; XII, 1671.
- in ben heimischen Gewäffern und im Ranal, III, 400.
- im Dienfte folonialer Expeditionen, X, 1398.
- im ruffifch-japanifchen Kriege, VIII, 1058.

- Funtentelegraphie, mit besonderer Berüdfichtigung von Schiffsinftallationen, I, 37.
- Übermittlung ber Nachrichten für Seefahrer burch, V, 692.
- Funkentelegraphische Berbindung Deutschlands mit seinen Kolonien, VII, 940.
- Zeit: und Sturmwarnungsfignale, III, 336. "Fuso", japanisches Linienschiff, IV, 523; V, 685.

Ø.

Galeeren, Die ruffischen, König Friedrich Wilshelms I., IX, 1278.

"Gallileo Ferraris", italienisches Unterseeboot, II, 256.

"Garland", englischer Zerstörer, III, 374.. Gasturbine, Die, IV, 489.

Gasvergiftungen in Rohlenbunkern, Bur Kritik ber, IV, 456.

Gauß, Carl, Friedrich, IV, 444.

Saher, Der Kreisel als Kompaß, VIII, 1099. Gebührnisse, Flieger-, VI, 820.

Gebächtnis Friedrichs des Großen, Zum, II, 201. Gesechtsentsernung, VI, 749; XII, 1576, 1582. Gegenpropeller, Praktische Ergebnisse mit, IV, 484. Geheimhaltung, England, X, 1334.

- Bereinigte Staaten-Bafen, XII, 1672.

Generalftab, Großer, Das preußische heer ber Befreiungefriege, XI, 1552.

- Molifes Rommanbierung jum, X, 1814, 1318. Gerde, Friedensvorbereitung und Kriegserfolg, I, 16.

Germaniawerft, argentinische Torpeboboote, VII,

Germinet, Abmiral, Ärmel Kanal als Territorials gewässer, X, 1379.

Gefcoffe, Leiftungen englischer, X, 1340.

Geschofflug, Der, XI, 1547.

Sefchüt, Landungs:, X, 1341.

Geschützaufftellung, V, 638.

— Frankreich, II, 255; IV, 538; IX, 1265. Geschütze, England, I, 95; III, 375.

- fonstruktive Beranderungen, England, X, 1339; XI, 1532.

- Lebensbauer ber schweren, XI, 1536.
- Öfterreich: Ungarn, V, 689
- Bereinigte Staaten, IV, 469.

Geschützfabrikation, Kruppjubilaum, IX, 1275.

Geschützführerausbildung, Frankreich, II, 252.

— in der französischen Marine, Entwurf zu einer Neuorganisation, X, 1346.

Geschützohre, Ausbrennung und Lebensbauer, Stalien, X, 1345. Geschützehre, Ausbrennung und Auswechseln ber Seelenrohre, Bereinigte Staaten, IV, 513; X, 1344.

Gefchütunfälle, England, XI, 1532; XII. 1667.

— Frankreich, VIII, 1140; IX, 1264.

— Japan, IV, 524; V, 685, VII, 998.

- Nieberlande, I, 116.

- Bereinigte Staaten, VII, 990.

Geschwaderverlegung, Frankreich, I, 103; X, 1333, 1367, 1378.

Beschwindigkeit, England, III, 374.

— Japan, IV, 523.

— Linienschiffs. VIII, 1133; IX, 1196, 1200.

— Torpedoboots, Frankreich, XII, 1675.

- Bereinigte Staaten, V, 674.

Gewehr, Selbftlade:, von Biders, X, 1342.

"Giacinto Pallino", italienisches Unterseeboot, II, 256.

Gironde, Die Berteibigung ber, 1814, III, 277. Gittermasten, Bereinigte Staaten, III, 379; XI, 1536.

Glaceban, Funkenstation, I, 38.

Glatel, Der Siebenjährige Krieg zu Lanbe und zu Waffer, II, 186.

— Neues zur Trajalgar:Frage, VI, 734.

Slauber, "Consolatio Navigantium", IX, 1285. Glaue, Dr. phil. S., Hochfeefischerei als neuer

Erwerbszweig für das Schutgebiet Kiautschou, VI, 839.

"Gnjewny", russisches Torpeboboot, III, 392.

"Goeben", S. M. Großer Kreuzer, VIII, 1226; Titelbild X; XI, 1527; XII, 1661.

Golk, Frhr. v. d., Molife, X, 1311; XI, 1436; XII, 1590.

Graber, Marines, im Auslande, X, 1368.

Gradteilung, Kompaß:, VII, 931; VIII, 1121; IX, 1220, 1245.

Gracfe, Dr. F., Berichte eines Augenzeugen auf be Runters Flaggschiff (Juni-August 1673) VII, 1009.

— Eine Außerung Friedrichs bes Großen über bas Zusammenwirken von heer und Flotte, II, 264.

Gravina, Abmiral, I, 21.

Gren, Sir Edward, englischer Staatssekretar, I, 89.

Griechische Unternehmungen zur See im Balkankriege, XI, 1432; XII, 1652.

Grigorowitsch, ruffischer Marineminister, VIII, 1150.

Groll, Dr. M., Alte und neue Seekarten, V, 600. "Gromki", russisches Torpeboboot, III, 392.

Groß: Friedrichsburg, Geschützehre von, XII, 1662.

Großölmotor, Brof. H. Junkers über, III, 344. "Gruno", niederländisches Panzerkanonenboot, IX. 1271.

Grotewold, Dr. Chriftian, Der Schiffsverfehr in und mit Argentinien, X, 1402.

Grotius, III, 289.

Gube, Bur Ausbildung unseres Unteroffiziers nachwuchses, XI, 1525.

Guerigny, französisches Panzerplattenwerk, IV, 439: IX. 1265.

S.

Hafenanlagen, Hamburg, Rotterbam, Antwerpen VI. 768.

Safenbauten, England, V, 570; VII, 987; IX, 1259.

- Japan, I, 112; XII, 1678.
- Rußland, XII, 1682.

— Bereinigte Staaten, Geheimhaltung, XII, 1672. Halbane, englischer Kriegsminister, bann Lordstanzler, III, 369; VII, 987.

hamburg, Rotterdam und Antwerpen im 19. und 20. Jahrhundert, VI, 758.

Handel, Rugland, IV, 527.

handelsförderung burch Friedrich ben Großen, II, 220.

Sandelsschiffahrt, beutsche, II, 239; V, 694.

- auf bem Nangtse, XII, 1693.
- Japan, I, 111.
- Rugland, VII, 1003.
- Bereinigte Staaten, III, 381.

Sanbelsichut, VIII, 1050.

Handelsstatistif, Deutschland, II, 239; V, 695; VIII, 1043.

Sansa, IX, 1225.

"Harby", englischer Zerftörer, III, 374; XI, 1533.

"Haruna", japanischer Panzerkreuzer, IV, 523; V, 685.

"Harusame", Stranbung bes japanischen Zerftörers, III, 389; V, 685.

"Haschichte", Geschühunfall, V, 685; VII, 998. Hauptbewaffnung und Unterwasserschutz ber Schlachtschiffe, V, 637.

Sauptliegehafen, England, VI, 817.

Hamptversammlung, XIII. orbentliche, der Schiffbautechnischen Gesellschaft, I, 37; III, 340; IV, 481.

Havarie, England, II, 242; III, 373, 395; VII, 987; VIII, 1135; IX, 1256; X, 1375; XI, 1535; XII, 1669.

— Frankreich, III, 382; VII, 992; XП, 1674.

Savarie, Italien, VI, 772; VIII, 1146.

- Japan, I, 110; III, 389; IV, 524; V, 685; VII, 998; VIII, 1144; X, 1384.
- Rußland, I, 113; X, 1387.

Bereinigte Staaten, II, 249; III, 378, 380; VI, 826; VII, 990; VIII, 1137; IX, 1261/1262; X, 1377; XI, 1538.

Sawaii-Infeln, III, 399; X, 1378.

"Hamte"-"Olympic"-Zusammenstoß, III, 395. Hebevorrichtung für gesunkene Schiffe, XII, 1675.

Heer, Das preußische, im Jahre 1812, XI, 1552. Heinrich, Brinz, K. H., in Tsingtau, XII, 1662. Heizöltransportbampser mit Berbrennungsmotoren, XII, 1669.

"Helgoland", öfterreich-ungarischer Kleiner Kreuzer, XI. 1545: XII. 1684.

— S. M. S., I, 87.

"Henley", Torpebobootzerstörer, Bereinigte Staaten, V, 677.

"Hermelyn", niederländisches Torpeboboot, IX, 1271.

Herrscher, Friedrich der Große als, II, 147. Hilfeleistungen deutscher Kriegschiffe, II, 237; III, 366; V, 666; IX, 1250; XI, 1529.

Hugland, III, 392; VI, 833.

- Bereinigte Staaten, III, 375; IV, 476.

Sinkmann, Seehandelswege einst und jest, VIII, 1037.

"Hirabo", japanischer Kleiner Kreuzer, IV, 528. "Hipei", japanischer Panzerkreuzer, IV, 528; XII, 1678.

Hobson, Abgeordneter, über "Titanic"=Unglud, VIII, 1138.

Sochfeefischerei in Riautschou, VI, 839.

— Ölmotor in, III, 340.

Sochfeefischereischut, III, 338.

Hobeida, Beschießung von, IX, 1243.

Hohenzollern in der Mark Brandenburg, Die Anfänge ber, VI, 725.

Sold v. Ferned, für Prifenhof, V, 620.

Hollandische Seemacht, Niedergang, 1650 bis 1713,

III, 287; IV. 421; V, 579.

Hollmann, Admiral v., II, 238.

holzwarth, hans, Die Gasturbine, IV, 489.

Suning, Steilfeuergeschüte ber Ruftenartillerie, I, 124.

hybrographisches Bureau, Statistisches Departement. 1861 bis 1911, III, 329.

3.

Imhoff, Geographisch : strategische Betrachtungen über die Aufstellung der verschiedenen Balkan-Armeen. XI, 1423.

Immediate Class of the Royal Fleet Reserve, VI, 821.

"Imperator Pawel I", russisches Linienschiff, Titelbild, I.

Indiensthaltung, Deutschland, IX, 1247.

- Frankreich, IV, 517; V, 681.

- Italien, II, 256.

— Bereinigte Staaten, I, 97.

Indiensthaltungespftem, England, V, 576.

Indien, Krönungsfeier, I, 91.

Indische Krönungsreise, III, 368.

Indische Problem, Das, in neuer Fassung, XI, 1458.

"Indomito", VI, 832; IX, 1268.

Ingenieurfrage, England, V, 577; VI, 821.

— Frankreich, VIII, 1139; X. 1382.

Inscription maritime, VII, 895.

Instandhaltung der Kriegschiffe, England, XI, 1534; XII, 1669.

— Bereinigte Staaten, IV, 465; VI, 792, 794. "Intrepibo", IX, 1268.

Invafion, Corbett über, VII, 880.

— Moltke über -- nach banischen Inseln 1864, X, 1321, 1323.

Irland, Ginfluß auf Englands Seekriegführung, XI, 1530.

"Fron Dute", englisches Linienschiff, XI, 1533. Jolam in Indien, XI, 1459.

Italienische Marine, Tätigkeit im Kriege 1911/12, XII, 1643; siehe auch Krieg, italienische türkischer.

3.

Jahresberichte ber Bereinigten Staaten, Marine, VI, 791; VII, 953.

Sahresüberficht, Marine-, Deutschland, I, 57.

- England, I, 59.
- Frankreich, I, 66.
- 3talien, I, 73.
- Japan, I, 70.
- Kleinere Marinen, I, 79.
- Österreich:Ungarn, I, 78.
- Rugland, I, 75.
- Bereinigte Staaten I, 63.

"Jakthals", nieberländischer Zerftorer, IX, 1271. Sanfon, G. v., Friedrich ber Große und bie Marine ber Gegenwart, II, 232.

- Jaufon, v., Das Offizierkorps Friedrichs bes Großen, II, 171.
- Die Berteibigung der Gironde 1814, III, 277. Janh, v., Friedrich der Große als Feldherr, II, 164.

Japanische Torpedobootsunternehmungen im Kriege gegen Rußland, XII, 1575.

Japan, Kaifer Mutsuhito von, X, 1368, 1376.

- Thronwechfel, X, 1383.

- und die dinefische Revolution, III, 325, 386.
- Bereinigte Staaten, IV, 521.
- Borherrichaft im Fernen Often, IV, 523.

"Jason", Kohlendampfer, Bereinigte Staaten, VII, 989.

"Jenkins", Zerstörer, Bereinigte Staaten, VI, 826; VII, 989; VIII, 1137.

Jervis, Abmiral Sir John, I, 24.

Josse, Prof. E., Strömungsvorgänge und ihre Anwendung bei Dampfturbinen, Kondensationen und Kälteerzeugung, III, 351.

"Jouett", Zerstörer, Bereinigte Staaten, VI, 826; VII, 989; VIII, 1137; XI, 1537.

Jubilaum der II. T. D., VI. 816.

- Krupp, IX, 1247, 1273.
- Schichaumerft, X, 1369.

"Jujuy", argentinisches Torpedoboot, IV, 528; VII, 981.

*,,Jules Michelet", Geschützunfall, Frankreich, VIII, 1140; IX, 1264.

Junters, Prof. S., Bortrag über Großölmotor, III, 344.

"Jupiter", Flottenkohlenbampfer ber Bereinigten Staaten, XI, 1538.

Ω.

Rabel, Japan, VII, 1000.

Rahle, Der Davis-Geschütztorpedo, IV, 529. "Kaiser", S. M. S., IX, 1247; X, 1367. Kaiser Wilhelm-Kanal-Erweiterung, VII, 966. Kaliber, VI, 748; siehe auch Artillerie.

- ber Kuftenartillerie, Bereinigte Staaten, XI, 1452.
- —, England, I. 95; II, 243; III, 375; VI, 823; IX, 1197; X, 1335, 1336; XII, 1667. Kälteerzeugung, Strömungsvorgänge bei, III, 351. Kanada, Marine, III, 372.

Ranal, Cape Cod:, VIII, 1137.

— zwischen Baltischem und Schwarzem Meer, VII, 1003.

Ranalfuste, frangösische, planmäßige Berteibigung ber, X, 1331.

Raperei, VIII, 1050.

Kapitulanten-Division, X, 1361; XI, 1518, 1525. "Karlsruhe", S. M. S., XII, 1659. "Kaschalot", russisches Unterseeboot, III, 392. Kasernenschiff, Gebührnisse auf, X, 1376. Kasernenschiffe, Bereinigte Staaten, V, 675. Katagiri, Kritik der japanischen Marine, III, 389; IV, 522; VIII, 1145.

"Ratahdin":Schiefversuche, XI, 1536.

Katsura, Fürst, ehemaliger Ministerpräsibent, Japan, VII, 996.

"Kawachi", japanisches Linienschiff, IV, 523; Titelbild VI; VII, 998.

Kerr, Mark, englischer Kapitan 3. S., VI, 756 —, -, zur Trafalgar-Frage, VI, 734.

Keffel, Yarrow-, Österreich-Ungarn, III, 393. Keffelexplosion, Frankreich, III, 382.

— Bereinigte Staaten, XII, 1672.

Kiautschou-Entwicklung, V, 665; XII, 1662.

"Ririfhima", japanischer Pangerfreuzer, IV, 523; V. 685.

"Kit", russisches Unterseeboot, III, 392. Kitchener, England in Agypten und Lord, I, 29. Klasseninteilung der Kriegschiffe, Japan, XII, 1677.

Kohle im Seehandel, VIII, 1046. Kohlen, England, II, 243; XII, 1667, 1669.

— englische, in Italien, VIII, 1147.

— Frankreich, I, 103; IV, 441. ,

— Japan, V, 686.

— Bereinigte Staaten, III, 376; IV, 515.

Kohlenbunker, Zur Kritik der Gasvergiftungen in, IV, 456.

Kohlendampfer, Bereinigte Staaten, VII, 989; XI, 1538.

Kohlenbepot, Portsmouth, I, 95; XII, 1667. Kohlenübernehmen siehe Bekohlungsergebnisse. Kohlenverbrauch, Italien, IX, 1268.

Rohlenzufuhr, Außland, VII, 1003.

Rollision "Hawke": "Olympic", III, 395.

Kolonialfragen, Regelung nach "Spektator", III, 372.

Rolonialmarinen, englische, II, 241; III, 372; IV, 507; V, 668; VII, 983; X, 1370; XI, 1530.

Kolonien, Funkentelegraphische Berbindung Deutschlands mit seinen, VII, 940.

Ko ming tang, Bur Geschichte bes Aufstanbes ber, IV, 540.

Rommandoturm, IV, 509.

Rompaß, Der Kreisel als, VIII, 1099.

— Kreisel-, Bereinigte Staaten, III, 386.

Rompaß, Navigation nach rechtweisenben Graben, VII, 931; VIII, 1121; IX, 1216, 1245.

Rompafablentung burch Nebel, V, 586. Rompafdreied, IX, 1217, X, 1397.

Rompaffrage, III, 337.

Rompaßfarten, V, 600.

"Kongo", japanischer Panzerkreuzer, IV, 523; VI, 822; VII, 998; VIII, 1145.

"König Albert", S. M. S., I, 89; VI, 813. Königgräß, Schlacht bei, XII, 1594.

Ronftruftionen, Rriegschiffse, ber letten Jahre, IX. 1192.

Ronterbande, V, 620; VIII, 1050, 1094.

- Rrieges, und Kreuzerfrieg, III, 360.

— im italienischetürkischen Krieg, III, 362, 372; XII, 1645.

Rontinentalsperre, Hamburg, Rotterdam und Antwerpen mährend ber, VI, 759.

Ronvention, Marines, zwischen Frankreich und Rufland, IX, 1262.

Rorea, Beziehungen Ruhlands und Japans zu, VIII. 1084.

- Gifenbahnpolitit, V, 686.

— Japans Schwierigkeiten in, V, 684; VII, 996.

Rörperliche Übungen, Bereinigte Staaten, I, 99. Rofer, Reinholb, Die Anfänge ber Hohenzollern in ber Mark Brandenburg, VI, 725.

"Krab", ruffisches Unterfeeboot, X, 1388.

Rreifel als Rompaß, VIII, 1099.

Kreiselkompaß, Bereinigte Staaten, III. 381. Kreuzer, Italien, IX, 1267.

-- Kleine, Öfterreich: Ungarn, II, 259.

Rreuzermangel, Frankreich, IX, 1189.

— Japan, bei Torpebobootsunternehmungen, XII, 1276.

- Bereinigte Staaten, IV, 476.

Rrieg, Balkan:, XI, 1423, 1429; XII, 1650.

- Befehlserteilung in den Seegefechten bes ruffifch-japanischen, VIII, 1055.

- Die Gründe zum ruffisch-japanischen, VIII, 1080.

- Der fiebenjährige ju Lande und gu Baffer, II, 186.

- hollandifchenglischer, 1650 bis 1713, III, 287; IV, 421; V, 579.

- italienischetürfischer, I, 47, 112; III, 353; IV, 495; V, 655; VI, 805; VII, 971; VIII, 1117; IX, 1240; X, 1359; XI, 1511.

- Tätigfeit ber italienischen Marine, XII, 1643.

- russisch=japanischer, VII, 874.

- Torpedobootsunternehmungen, XII, 1575.

- 3mei neue beutsche Bucher über, IX, 1204.

Rriegführung, England, IV, 507.

Kriegsberichterftatter in Tripolitanien, I, 56. Kriegschiffskonftruktionen ber letten Jahre, Die Anderungen in ben, IX, 1192.

Kriegschiffstonftruktion, Ginfluß militärischer Grundfage auf die, VI, 747.

Kriegserfolg und Friedensvorbereitung, I, 16. Rriegsgefahr, Gerbft 1911, III, 371.

Kriegstoftenzusammenftellung, Bereinigte Staaten, III, 376.

Kriegstoften Italiens im Krieg um Tripolitanien, IV, 497; VII, 973; VIII, 1119; XI, 1514.

— Japan, X, 1385.

Rriegsplan, VII, 876.

Rrönungsfahrt nach Indien, III, 368.

Rrupp, Die ersten Beziehungen der Marine zur Firma, VII, 1005.

Krupp-Jubiläumstiftung für die Kaiferliche Maxine, IX, 1247.

Kruppsche Geschütze, Überlegenheit, XI, 1536. Krupp, Zur Jahrhundertseier der Firma, IX, 1273. Kuba, Aufstand, VII, 990; VIII, 1138. Kühlräume, Ozonisierung der, V, 616.

Rungel, Brof. Dr., Zum Gebächtnis Friedrichs bes Großen, II, 201.

Rurbrandenburgifche Marine, XII, 1662.

Rurt, Gin Wort für die Nebenmeridianbreite, IV, 532.

Rüftenartillerie, Steilseuergeschütze ber, I, 124.
— Bereinigte Staaten, II, 247.

Küstenbezirkskommanbanten, Frankreich, V, 680. Küstenstationen mit Funkentelegraphie, III, 400. Küstenverteibigung, Frankreich, Flottilleneinteilung für, V, 681.

- in ben Bereinigten Staaten, XI, 1452.

Q.

Lamlasch, Ausbau von, I, 95. Landungskorps, Frankreich, III, 383. "La Plata", argentinischer Torpedokreuzer, I, 117; VII, 981.

Laufanne, Frieden von, XI, 1516. Lazarettschiffe, England, III, 375. Lazarettschiff, Borschläge für ein modernes, VII, 977.

Debensalter ber Seeoffiziere, England, I, 93. Lebensdauer ber Kriegschiffe, Bereinigte Staaten,

XII, 1672.

— ber schweren Geschütze, II, 255; XI, 1536. Leckbichtung bei Bergungsarbeiten, VI, 787. Lehrgeschwader, Bilbung eines, XII, 1661. Leist, Chr., Kapitan vom Norddeutschen Lloyd, VI, 816. Leuchtseuerverzeichnisse, Anderung ber, V, 693. "Liberte"-Ratastrophe, II, 251.

"Libia", italienischer Rreuzer, XI, 1542.

"Lifa", öfterreich : ungarischer Zerstörer, XI, 1545.

Limpus, englischer Kontreadmiral, V, 659. Linienschiffe des Stats 1912, Die französischen, IV, 537.

- Stalien, II, 256; V, 686; IX, 1266.

— Bereinigte Staaten, V, 674; VII, 953, 957. "Lion", englischer Pangerfreuzer, II, 243; Titelsbild; III, 374; VII.

— Umbauten, IV, 509; V, 669; VI, 822. Literatur, Marine-, 1911. Beilage zu VIII. Lloyd George, englischer Schahkanzler, III, 369. Lodge, Senator, Bereinigte Staaten, VIII, 1138. Londoner Deklaration, I, 92; III, 373; V, 620; VIII, 1054, 1094.

"Lorraine", französisches Linienschiff, V, 682; XII, 1675.

Löjchfunken, tonenbe, I, 38.

Lofinițer, Über Erweiterung der Ausbildung unjeres Unteroffiziernachwuchses, X, 1361; XI, 1518, 1525.

Lotjenwesen, beutsches, III, 337.

— Finnland, III, 391; IV, 526; VI, 834.

"Loveftoft", englischer Kreuzer, IX, 1258.

Loyal Appeal from the Lower Deck, II, 242.

Luftfahrzeuge für ben Marinebienft, IX, 1250; X, 1390; XII, 1613.

Luftozonisierung an Borb S. M. Schiffe, V, 618.

Luftichiff "L 1", Marines, XII, 1661.

Luftichiffahrt, f. Flugwefen.

"Lurcher", englischer Zerstörer, VII, 986; X, 1374.

Lug, Frig, Clektrisches Torsionsbynamometer, IV, 493,

Lugusflotte Deutschlands, III, 370.

"Lyng", englischer Berftorer, III, 374.

-- nieberländisches Torpedoboot, IX, 1271.

M.

Maday, Dr. Frhr. v., China, die Republik ber Mitte ber Gesittung, III, 314,

— Das indische Problem in neuer Fassung, XI, 1458.

— England in Agypten und Lord Kitchener, I, 29. "Wagdeburg", S. M. Kleiner Kreuzer, Titelbild, IX; IX, 1247; X, 1367; XII, 1659.

Mahan, A. T., Naval Stratogy . . . , VII, 869.

— Wert der Seeherrschaft, IV, 462; VI, 824.
"Maidstone", englisches Hilfsschiff für Unterseesboote, VI, 822.

"Maine":Untergang, II, 249; IV, 515.

Malhahn, Freiherr von, Der Seekrieg zwischen Rußland und Japan 1904 bis 1905, IX, 1204.

- Seeftrategie in ihren Beziehungen zur Lands ftrategie, VII, 869.

Mandicu-Dynaftie, III, 314.

Manbichurei, Japan in ber Sub, VII, 996.

Mannschaftsausbildung I, 16; X, 1361; XI, 1518, 1525.

"Manouba", Beichlagnahmung ber, III, 362, 372.

Manöver, Flottens, England, IV, 508; VII, 984; VIII, 1131; IX, 1255; XII, 1666.

- Franfreid), 1912, IX, 1171; X, 1324; XII, 1655.

Marine ber Gegenwart, Friedrich ber Große und die, II, 232.

Marineetat, Der englische 1912/13 und die Neuverteilung der britischen Seestreitkräfte, V, 565, 666.

- Deutschland, II, 235.

- England, IV, 505; V, 565, 666; IX, 1252.

— Frankreich, III, 381; IV, 516; VI, 827.

— Stalien, I, 112; IV, 524; VII, 1000.

— Japan, I, 110; III, 388; IV, 524; XII, 1676.

- Nieberlande, XI, 1545.

- Norwegen, II, 260; VIII, 1152.

 Österreich: Ungarn, III, 393; X, 1388; XI, 1544; XII, 1683.

-- Rußland, IV, 526; VII, 1001; VIII, 1147, IX, 1269; X, 1387; XII, 1680.

- Schweben, III, 393, 394.

- Bereinigte Staaten, X, 1375.

Marine-Rongreß zu Duffeldorf, VIII, 1128.

Marinelazarett Yokohama, Zur Auflösung bes, III, 310.

Marine: Literatur 1911, Beilage zu VIII.

Marine: Politik, England, V, 566, 572, 573, 578; XII, 1664.

— Frankreich, III, 381.

— Italien, IX, 1267.

— Japan, III, 387; IV, 522.

- Normegen, II, 260; VIII, 1152.

- Rubland, VI, 832; VII, 1001; VIII, 1147;
 IX, 1269.

- Schweben, III, 393.

Bereinigte Staaten, VI, 794, 828; XI, 1535.
 Marine: Sammlung im Berliner Museum für Meereskunde, IX, 1290.

Mark Rerr, zur Trafalgar-Frage, VI, 734. "Marlborough", englisches Linienschiff, XI, 1533.

Maroffofrise, Berbft 1911, III, 371.

Marolles, De, franzöfifcher Gefdmaderchef, X, 1324.

Marrel, italienischer Panzerplattentyp, I, 112. "Mars", österreich ungarisches Kasemattschiff, IV, 527.

"Marsala", italienischer Kleiner Kreuzer, V, 687; IX, 1267.

Marten Pechelyn aus Fehmarn, IX, 1222.

Martinique, Ausbau von, III, 385.

Maschinen, Kolben:, Bereinigte Staaten, I, 101; IV, 467; VI, 796.

Masrata, VIII, 1119.

Matrosen-Artillerie-Abteilungen verstärkt, VIII, 1129.

Maurer, Brof. Dr. S., Die Beilscheibenmethobe von E. Baroni, XII, 1605.

— Ist die Rompaß : Strichteilung zu entbehren? VII, 931.

— Meinungsaustausch über Kompaß : Strich: teilung, IX, 1245; VIII, 1121.

— Beitere Beobachtungen zur Frage etwaiger Kompafablenkung durch Nebel, V, 586.

May, Sir William, englischer Stationschef, VIII, 1132.

"Mc. Dougal", Berftorer, Bereinigte Staaten, XI, 1537.

Meerestunde, Reichs: Marine: Sammlung im Berliner Mufeum für, IX, 1290.

"Melbourne", engl. geschützter Kreuzer, VII, 985. Mercator, Gerhard, III, 300.

- Seefarten, V, 600.

"Defen", ruffischer Gisbrecher, VI, 833.

Metenthin, Deutsche Schiffahrt auf bem Yangtse, XII, 1693.

Menß, Friedrich ber Große und die Gründung ber Seehandlung, II, 220.

- Marine-Literatur, 1911. Beilage zu VIII.

Merito, Unruhen in, IV, 511.

Meyer, Staatssefretar ber Marine, Bereinigte Staaten, IV, 464; VI, 791.

Michelsen, Kapt. 3. S., über Entwidlung ber Torpedowaffe, VII, 967.

"Midge", englischer Rerftorer, III, 374.

Militärische Grundsäte und ihr Ginfluß auf bie Rriegschiffskonftruktion, VI, 747.

Miller, Adolf, Das englische Barlament, XI, 1492; XII, 1622.

Minen, Frankreich, XII, 1674.

- in Darbanellen, VI, 806.

Minenübungen im frangösischen Manöver, IX, 1177; X, 1327.

Minen von Bickers, Ginstellung auf bestimmte Tiefen, X, 1343.

"Minerva", österreich : ungarisches Schulschiff, früher "Saida", XI, 1545.

Mittelmeer als Welthandelszentrum, VIII, 1038, 1129.

-Division, deutsche, XII, 1659.

— französische Geschwaberverlegung nach, I, 103; X, 1378, 1386; XI, 1539; XII, 1673.

— Seemacht im, I, 103; III, 390; VI, 817; VII, 982, 991; VIII, 1130; IX, 1253, 1254; XI, 1529, 1530, 1539; XII, 1663.

Mobilmachungsvorbereitungen in englischer Marine, I, 89, 91; III, 371; XII, 1663.

Moltke, Bon Freiherr von der Golh, X, 1311; XI, 1436; XII, 1590.

"Moltke", S. M. S., I, 89; Titelbilb, IV.

— Besuch in Bereinigten Staaten, VI, 813.

"Mongulai", russischer Minenleger, II, 258. "Monocacy", Flußkanonenboot, Bereinigte

Staaten, X, 1377.

Monroe=Doftrin, IV, 512; VII, 883; VIII, 1138.

"Monte Benedo", Doppelschrauben-Motorschiff, IX, 1251.

"Montgolfier", französisches Unterseeboot, V, 683; VI, 830.

Morfesignale für Kriegs: und Handelsschiffe, XII, 1690.

"Morsh", russisches Unterseeboot, III, 392.

Motor-Ausstellung und Fischereis in Kopenhagen, VIII, 1154.

Motorenbau, Diesels, Germaniawerst, VII, 968. Motorschiff als Lazarettschiff, VII, 977.

Motor: Seeschiffe, IX, 1251, 1259; XI, 1529.

Munition, Frankreich, IV, 441, 520; XII, 1674.

— Bereinigte Staaten, IV, 472, 514. Munitionsaufzüge mit Handbetrieb, X, 1340. Munitionsausrüftung, Frankreich, IV, 538. Munitionsförderung, Bereinigte Staaten, II, 247. Munitionskammern, Frankreich, II, 253; III, 385. Munitionübernehmen, Unfall beim, "Thunderer",

VIII, 1133.

— Borschriften, England, VIII, 1134.

Mürwif, Marinestation, XII, 1661.

Museum für Meerestunde, Marine-Sammlung, IX, 1290.

Mutsuhito, Kaiser von Japan, X, 1368, 1376.

M.

Rachrichten für Seefahrer, Übermittlung durch F. T., III, 336; V, 692.

Nahrungsmittelzusuhr im Kriege, VIII, 1053. "Naniwa", Strandung bes japanischen Kreuzers, VIII, 1144.

Napoleon und Friedrich ber Große, II, 200.

"Narval", russisches Unterseeboot, III, 392.

Nauen, Funkenstation, I, 38.

Nauticus 1912, VII, 1013.

Nautische Instrumente, Deutsche, III, 337.

Nautischer Berein, Prisenhof, VIII, 1096.

Rautisches Departement, Bom Sybrographischen Bureau jum, 1861 bis 1911, III, 329.

Naval Annual 1912, JX, 1192; X, 1334.

 War Staff in ber englischen Marine, Die Schaffung bes, III, 292; IV, 508; X, 1835; XI, 1532.

Navigation, Das Arbeiten auf ber Karte mit nur einem Dreied, X, 1397.

-- Der Kreisel als Kompaß, VIII, 1099.

- Gin Wort für die Nebenmeridianbreite, IV, 532.

- Beilscheibenmethobe von E. Baroni, XII, 1650.

 nach rechtweisenben Graben, VII, 931; VIII, 1121; IX, 1216, 1245.

Navigierung in ben Orkanen bes füblichen Stillen Dzeans, X, 1393.

- in finnländischen Bemäffern, V, 688.

- in Wasserflugzeugen, XII, 1613, 1618.

Nebel, Rompagablenkung durch, V, 586.

— mährend englischer Flottenmanöver, IX, 1256. Relfon, I, 26.

"Neptune", Kohlendampfer, Bereinigte Staaten, V. 678.

- Schiefversuche, XI, 1540.

"Nereus", Rohlenbampfer, Bereinigte Staaten, VII, 989.

"Nerpa", russisches Unterseeboot, III, 392.

Nervosität, französische Marine, I, 105, 108; IX, 1263; XI, 1540.

Nettelbed, Joachim, und Delattre, V, 698.

Neubauten, Deutschland, II, 234; V, 665; VI, 814.

— England, II, 242; III, 374; IV, 508; V, 566, 569; VII, 985; VIII, 1133; X, 1373; XI, 1533.

— Frantreich, I, 105; III, 385; IV, 537; V, 682; VII, 994; X, 1380.

- im Jahre 1911, Lifte ber, I, 80.

— Ştalien, II, 256; IV, 525; V, 686; VIII, 1146; IX, 1266, 1267.

Digitized by GOOGLE

Reubauten, Japan, IV, 523; VII, 998; XII, 1678.

- Nieberlande, IX. 1271.
- Norwegen, IX. 1272.
- Öfterreich: Ungarn, II. 259; III, 393; VII, 1004: IX. 1271.
- Rugiand, V, 687; VIII, 1150; IX, 1270, XI. 1543: XII. 1681.
- Bereinigte Staaten, I. 101; II, 247, 248;
 III, 379; IV, 515; V, 677; VI, 826; VIII, 1137; IX, 1261; X, 1377; XI, 1537, 1538;
 XII. 1671.

Neumayer, Dr. Georg, III, 331; IV, 445. Reutralitätserklärungen, VIII, 1143.

"Nevada", Linienschiff, Bereinigte Staaten, II, 248; III, 379; VII, 989.

"Newton", französisches Tauchboot, VI, 830.

"New Yorf", Linienschiff, Bereinigte Staaten, VII, 953; XII, 1671.

"Rem Zealand", englischer Schlachtfreuzer, XI, 1533.

"Riagara", Unterseebootsbegleitschiff, Bereinigte Staaten, I, 102.

"Nicholfon", Zerftörer, Bereinigte Staaten, XI. 1537.

Riebergang holländischer Seemacht, 1650—1713, III, 287; IV, 421; V, 579.

Riederlande, Marineetat, XI, 1545.

Riemeher, Th., Wesen und Wert bes Internationalen Prisenhoses im Haag, VIII, 1094. "Rino Bigio", gesch. Kreuzer, Italien, IX, 1267. Nitrozellulosepulver, Die chemische Stabilität von, VIII. 1063.

"Nivose", französisches Unterseeboot, II, 254. Nizza, Denkmalseinweihung in, V, 669, 679. Nordbeich, Funkenstation, I, 40.

Rordmarkenflug, Ersahrungen vom, XII, 1613. Rorwegen, Bauprogramm, II, 259; VIII, 1152. "Rottingham", englischer Kreuzer, VIII, 1133. "Rovara", öfterreichisch ungarischer Kleiner Kreuzer, XI, 1545.

"Nowik", russisches Torpedoboot, VII, 1003; VIII, 1150.

Rürnberger Bert, Ursachen ber Explosion im, am 30. 1. 12, V, 593.

D.

Dahu, Marine-Anlagen auf, III, 399. "Dat", englischer Zerftörer, X, 1373. Oberkommando ber Flotte, Frankreich, I, 103. "O'Brien", Zerftörer, Bereinigte Staaten, XI, 1537.

Offizier:Fecht-, :Turn- und Spielverein, Riel, VI, 845.

Offizierforps Friedrichs bes Großen, II, 171. Offizierverschmelzung, Bereinigte Staaten, III,

"Oklahoma", Linienschiff, Bereinigte Staaten, II, 248: III. 379: VII. 989.

"Olbenburg", S. M. S., XI, 1527.

- S. M. S., ausrangiert, II, 238.

Ölfenerung, I, 104; IV, 469; V, 670; X, 1374, 1382.

Dimotor in Seefischereibetriche, III. 340.

— Bortrag von Brof. S. Junkers, III, 344.

Öltankdampfer, X, 1374, XI, 1533.

"Olympic": "Hawte", Zusammenstoß, III, 395. Organisation, Frankreich, I, 107; II, 251; IV, 518; V, 680; VI, 829; VII, 993; X,

1380. — Öfterreich:Ungarn, VIII, 1151.

- Rugland, II, 257.

— Bereinigte Staaten, I, 99.

Organisationsänderung, England, III, 292; V, 576, 577; X, 1370: XII, 1666.

"Drion", englisches Linienschiff, II, 243.

- Flottentohlenbampfer, Bereinigte Staaten,
 V, 678; VI, 826; VII, 989; IX, 1261;
 X, 1377.
- Ölerplofion, I, 95.

"Orjen", öfterreich : ungarifcher Berftorer, XI,

1545.
Orlando, Salvatore, über Hauptbewaffnung und Unterwasserschutz ber Schlachtschiffe, V, 637.

Ofhima, Bicomte, japanischer Generalgouverneur, VIII, 1144.

Ofterhaus, Kontreadmiral der Bereinigten Staaten, XI, 1536.

Ottley, Rear-Admiral, IV, 508.

"Dwl", englischer Berftorer, III, 374.

Dzonisierung, Luft:, an Bord S. M. Schiffe, V, 616.

B.

Bainleve, M., Berichterstatter der frangösischen Budgetkommission, IV, 438.

Palma, Di, italienischer Abgeordneter, VII, 1000; VIII, 1118.

— — über italienische Flottenstärke, III, 390. Balmyra, Infel, V, 678.

"Palos", Fluffanonenboot, Bereinigte Staaten, XI, 1537.

Banama-Kanal, VI, 797; VIII, 1137; IX, 1262; X, 1369, 1376, 1378; XI, 1538.

Digitized by GOOSI

Panama-Ranal, Dampfer für, III, 375.

- Martinique, III, 385.

"Banteleimon", Grundberührung bes ruffifchen Linienschiffs, I, 113, 114.

"Banter", niederländisches Torpeboboot, IX, 1271.

Panzer, Entwidlung, VI, 752, IX, 1194, 1276; X, 1338.

- 3talien, I, 112.

— Bereinigte Staaten, IV, 474; V, 676.

Pangerfabrit zu Guerignn, IX, 1265.

Pangerpreise, XI, 1536.

Panzerichus ber leichten Artillerie, X, 1337.

Banzerung, Neubauten 1912, Frankreich, IV, 538. "Paragon", englischer Zerftörer, III, 374.

"Paris", französisches Linienschiff, X, 1380; XI, 1540.

Baris, Bufuhren im Rriege nach, I, 109.

Parlament, Das englische, XI, 1492.; XII, 1622.

"Parseval III", japanisches Luftschiff, V, 685. Batengeschenke, siehe Stiftungen.

Bearl Harbor, III, 399; XII, 1673.

Beilscheibenmethobe, E. Baroni, XII, 1650.

"Bennsplvania", Linienschiff, Bereinigte Staaten, X, 1377; XI, 1537; XII, 1672.

Pensionen, Marines, Vereinigte Staaten, V, 675. Personal, Deutschland, X, 1361; XI, 1518, 1525.

- England, I, 93; II, 242; V, 567; VIII, 1132; IX, 1254; XI, 1532.
- Frankreich, I, 103, 107, 108; IV, 519;
 VI, 829; VII, 993, 995; VIII, 1139, 1142;
 IX, 1264; XI, 1540; XII, 1675.
- Stalien, II, 257; IV, 525.
- Japan, VIII, 1145; XII, 1678.
- Rufland, II, 257; IX, 1269; XI, 1542, 1543.
- Bereinigte Staaten, II, 246; III, 377;
 IV, 512; V, 675; VI, 796, 798; VII, 955, 988; VIII, 1135; XII, 1670, 1671.

Personalreform in ber frangosischen Marine, VII, 887.

Peru, Panzerkreuzer "Elias Aquirre", III, 394. "Betschora", russischer VI, 833.

Pfarrius, Sport in Wilhelmshaven, XII, 1697. Photographieren vom Flugzeug, XII, 1616, 1617, 1619.

Bitt und Friedrich der Große, II, 190. "Bittsburgh", Panzerkreuzer, Bereinigte Staaten, X, 1377.

Plucking Board, Bereinigte Staaten, VII, 956.

Podestà, Dr., Luftozonisierung an Bord S. M. Schiffe, V, 816.

Bohl, Brof. Dr. Sciuridy, Bur Ratifitation bes Brijenhofabkommens, V, 620.

Bointe de Barsseur, französische F. T.:Station, XI, 1541.

Polarforschung, Süb-, Deutschlands Anteil. an ber, IV, 443.

Polmann, Der Küftenkrieg und Zusammenwirken von Heer und Flotte im russische japanischen Kriege, IX, 1204.

"Porpoife", englischer Berftörer, III, 374.

Port Arthur, XII, 1575.

Portugiesischer Rolonialbefig, III, 372.

"Boffninn", ruffisches Torpedoboot, III, 392.

Preußisches heer im Jahre 1812, XI, 1552.

"Brinceh Royal", englischer Panzerkreuzer, X, 1374; XII, 1668.

"Prinz Eugen", österreichisch: ungarisches Linien: schiff, XI, 1545; XII, 1684.

"Pring-Regent Luitpold", S. M. S., III, 365. Brifen, I, 112; III, 362, 372.

Prisenhof, Wesen und Wert bes Internationalen, III. 373: VIII. 1094.

Brifenhofabtommen, Bur Ratifitation bes, V, 620.

"Prometheus", Maschinenhavarie, X, 1375.

"Bronfitelny", russisches Torpedoboot, III, 392. Propellerversuche, IV, 481.

Bropofto, Del, italienischer Ingenieur, VII, 964.

"Broteus", Kohlenbampfer, Bereinigte Staaten, VII, 989; XI, 1538.

"Provence", französisches Linienschiff, V, 682.

Proviant, Schiffse, im Mittelalter, IX, 1286. Ptolemäus, "Unterweisung in der Geographie", III, 302.

Bulver, Die chemische Stabilität von Nitrozellus loses, VIII, 1063.

- Franfreid, I, 104, 106, 108, 109; II, 252;
 III, 382, 383; IV, 520; V, 682; VI, 829;
 VII, 991; VIII, 1140; IX, 1264; X, 1380;
 XI, 1540, 1541.
- Italien, X, 1345.
- Bereinigte Staaten, V, 676; VI, 803; X, 1344.

Pumpen bei Bergungsarbeiten, VI, 787. "Pylki", russisches Torpeboboot, III, 392.

D.

"Duarto", IX, 1267, 1268; X, 1386.

R.

Rangklassen japanischer Kriegschiffe, XII, 1677. Rauchlossahren, Bereinigte Staaten, IV, 514. Rebziner Haken, Seegesecht am, II, 265.

Reederei und Schiffbau im Jahre 1911, II, 238, V, 694.

Regenbogen, Direktor, über Dieselmotorenbau, VII, 968.

Reichstag, Annahme der Wehrvorlagen, VI, 812. Reichsverteibigung, England, II, 241; III, 372; IV, 507; V, 668; VII, 982; VIII, 1129; X, 1370; XI, 1530; XII, 1665.

Reichsverteibigungsausschuß, England, IX, 1255. Reichweiten, I, 38; VII, 940; X, 1398.

Refrutierung, Frankreich, VII, 895; VIII, 1140; IX, 1263.

— Österreich:Ungarn, VI, 834.

Reparaturzeiten, England, XI, 1534.

Republik ber Mitte ber Gesittung, China, III, 314.

Reserve, Immediate Class of the Royal Fleet-,

— Schaffung in England, VI, 821. Referve, Personal ber, England, V, 568.

— Bereinigte Staaten, XII, 1671.

Referveformationen, England, V, 575.

Bereinigte Staaten, V, 674; VII, 988; IX, 1260.

Rettung von Unterseebooten, III, 373; V, 682; VI, 823, X, 1374; XI, 1540; XII, 1675. Reuterbahl, Kritik ber Marine, Bereinigte Staaten,

n, 96. , Reval, II, 258; IV, 526; VIII, 1151; X,

Revolution in China, I, 1; III, 314, 386; IV, 540.

Mevolutionare Umtriebe, Mußland, VI, 833; VIII, 1150; IX, 1269; X, 1387; XI, 1543; XII, 1681.

"Rhein", S. M. S., III, 366.

Rheinfahrt von Hochseetorpebobooten, VIII, 1127.

Richter, Dr. Albrecht B. F., Glauber, "Consolatio Navigantium" IX, 1285.

Robinson, C. N., Commander R. N., X, 1334.

Rochefort, Diversion gegen, 1757, II, 190.

Romberg, Prof. F., Der Olmotor im beutschen Seefischereibetriebe, III, 340.

Rofebern, Lord, II, 239.

"Rostod", S. M. S., XII, 1659.

Mospith, IV, 511; V, 570; VI, 828; X, 1374; XI, 1534.

Rotterdam, Hamburg und Antwerpen im 19. und 20. Jahrhundert, VI, 758.

Rukland, Marinekonvention mit Frankreich, IX, 1262.

Rüftungsabkommen, I, 90.

Rustungsbeschränkung, III, 370, 376; IV, 462. Runters, de, Flaggschiff, Berichte eines Augenzeugen auf, VII, 1009.

€.

"Sacramento", Ranonenboot, Bereinigte Staaten, XI, 1537.

"Sago", japanisches Kanonenboot, XII, 1678.

"Saida", österreichisch-ungarischer Rleiner Kreuzer, XI, 1545.

Saito, japanischer Marineminister, III, 387; IV, 521, 522.

"Sakura", japanischer Zerstörer, III, 390; IV, 523.

Samfon, Commander, II, 244; VIII, 1134; IX, 1260.

"San Giorgio", Arbeiten zur Bergung des italienischen Panzerkreuzers, VI, 772; VIII, 1146.

Sanitätswesen, Ursachen der Friedensverlezungen, XI, 1483.

"San Marcos", Schiefversuche, X, 1338; XI, 1536.

"Santiago", cilenisches Linienschiff, VI, 822. Sasebo, japanischer Stühpunkt, VII, 999.

Schalldämpfer, II, 250.

Schallfignale, Unterwaffers, XI, 1533.

Scharfenort, Brof. v., Aussprüche Friedrichs bes Großen, II, 147.

Scheiben, Frankreich, II, 254.

Scheinwerfer, Frankreich, IV, 538.

— bei Dardanellenaufklärungsfahrt italienischer Torpedoboote, IX, 1241.

Schellong, Bruno, Wirkung bes Sogs, I, 41. Schichauwerft, Torpedoboote für Argentinien, I, 117; VII, 981.

Schiedsgerichtsverträge, IV, 511.

Schießergebnisse, England, IV, 510; V, 670; X, 1372; XI, 1532; XII, 1667.

— Frantreich, I, 103, 107; II, 254; VI, 828; VIII, 1140, 1141; X, 1381.

— Torpedos, Frankreich, II, 250; V, 679.

- - Japans im Kriege gegen Rußland, XII, 1576.

- Bereinigte Staaten, VI, 824, 825; VII, 988; X, 1377.

Digitized by GOOGLE

- Schiefpreise, Deutschland, I, 87; XI, 1527.
- Rußland, IV, 526; V, 687; XII, 1681.
- Bereinigte Staaten, VII, 988; X, 1376.
- Schiefübungen, Artillerie-, England, III, 375.
- Frankreich, II, 254; V, 679; VIII, 1140; IX, 1266; X, 1381.
- Bereinigte Staaten, III, 378; IV, 477.
- Schiehversuche, gegen Ballons, IX, 1268, XI, 1541.
- Frankreich, XI, 1540, 1541.
- Bereinigte Staaten, VI, 804; XI, 1536; XII, 1672.
- Schiffbau, handels:, II, 238.
- Rußland, IV, 527; XII, 1681.
- und Reederei im Jahre 1911, V, 694.
- Schiffbautechnische Gesellschaft, Die XIII. ordentsliche Hauptversammlung, I, 37; III, 340; IV, 481.
- — Sommerversammlung, VII, 961.
- Schiffahrt, Deutsche, auf bem Yangtse, XII, 1693.
- Magnahmen zur Sicherung, IX, 1250.
- Rußland, II, 258.
- Schiffahrtskonferenz, Internationale, in St. Betersburg, V, 688.
- Schiffsjungenweiterbildung, X, 1361; XI, 1518, 1525.
- Schiffsveräußerungen, England, V, 670.
- Japan, V, 685.
- Bereinigte Staaten, I, 102; II, 248; IX, 1262; XII, 1672.
- Schiffsverkehr in und mit Argentinien, X, 1402.
- Schlingern englischer Kriegschiffe, III, 374; IX, 1201; XI, 1534.
- Schöneich, Er. ing. S., Glettro-chemische Berftorungen an Bord, VII, 903.
- Schrauben, Ginfluß der Drehrichtung bei Doppelsschraubendampfern auf die Manövrierfähigsteit bei stilliegendem Schiff, IV, 481.
- Schraubenverluft, englischer Kreuzer "Torch", XII. 1669.
- Schraubenwirfung und Sog, 1, 44.
- Schuldivision, Frankreich, II, 251, 252; IV, 518.
- Schulschiff-Berein, Deutscher, XI, 1529.
- Schult, hans B., Baurat, über Raifer Wilhelms Kanal und seine Erweiterung, VII, 966.
- Schwarzmeer-Flotte, Fahrzeit, III, 392.
- Schweben, Bauprogramm, III, 393.
- Schwerer, französischer Kapitan zur See, über Pulver, I, 104.
- Schwimmbods, fiehe Dods.

- Schwind, v., Sport der Marineschule, III, 402. Scottscher firing director, IX, 1259; XII, 1667.
- Seefischerei in Riautschou, VI, 839.
- Seegefecht am Rebginer Safen, II, 265.
- Seegesetgebung, III, 338.
- Seehanbbücher, III, 335.
- Seehandelsmege einft und jest, VIII, 1037.
- Seehandlung, Friedrich ber Große und die Gründung der, II, 220.
- Seefarten, Alte und neue, V, 600.
- Underung ber Kompagrose, IX, 1245.
- beutsche, III, 335; V, 690; IX, 1250.
- Bereinigte Staaten, VII, 987.
- Seekriegsgeschichte, A. Stenzel, I, 118.
- Seefriegerecht, I, 92; II, 241; III, 372; IV, 507; V, 620; VIII, 1050, 1143.
- Wesen und Wert des Internationalen Prisens hofs, VIII, 1094.
- Seely, Colonel, englischer Kriegsminister, VII, 987.
- Seemacht, III, 376; 1V, 462; XII, 1671.
- ber Niebergang holländischer, III, 287; IV, 421; V, 579.
- Mr. Churchill über Englands, III, 870.
- Seemannssprache im "Marten Bechelyn aus Fehmarn", IX, 1222.
- Seeoffizieranwärter, England, I, 93.
- Frankreich, III, 383.
- Stalien, II, 257; III, 390; IV, 525.
- Japan, XII, 1678.
- Bereinigte Staaten, IV, 512; V, 673, 675.
- Seeoffizierausbildung, Frankreich, I, 107; VII, 888.
- Seeoffiziere, Frankreich, I, 107.
- Italien, II, 257; IV, 525; IX, 1268.
- Marinezahlmeister, Schiffbaukonstrukteure, Lereinigte Staaten, IV, 512.
- Rußland, II, 257; III, 391.
- Seepolizei, Rugland, II, 258.
- Seeschiffahrtstag, Lom IV. beutschen, V, 690.
- Seeftrategie in ihren Beziehungen zur Lands ftrategie nach englisch-amerikanischem Urteil, VII. 869.
- Seetuchtigkeit ber Kriegschiffe, Bereinigte Staaten, III, 376.
- Seewarte, III, 336.
- Seezeichenwesen, beutsches, III, 337.
- Segelichifffreeberei, beutsche, V, 695.
- Selborne, Earl of, IX, 1254.
- Seldow, v., Außerungen führender Persönliche keiten der Marine der Vereinigten Staaten, IV, 462.

- Seldow, v., Dienftbetrieb und Leiftungsfähigkeit ber amerikanischen Marine. VI. 835.
- Jahresbericht über die Marine der Vereinigten Staaten, VI, 791; VII, 953.
- Dahu, III, 399.
- "Settsu", japanisches Linienschiff, IV, 523; VIII, 1145.
- "Senblit," S. M. S., V, 662.
- Shadleton, Bolarforfcher, IV, 443.
- "Chart", englischer Berftorer, III, 374.
- Shoeburnneß, englischer Geschützunfall zu, XII, 1667.
- Siebenjähriger Krieg, Seegesecht am Rebziner Hafen. II. 265.
- - au Lande und au Baffer, II. 186.
- Siegel, R., Die Flagge, XII, 1686.
- Marten Bechelyn aus Fehmarn, IX, 1222.
- Signalvertehr zwischen Kriegs: und Handels: schiffen, III, 338; XII, 1667, 1690.
- Signalwesen, VIII, 1055; XII, 1686.
- Smith, Sir William, englischer Cheffonstrukteur, VIII, 1132.
- Sogwirfung, I, 41; III, 396.
- "Sokuten Maru", japanisches Minenschiff, VIII, 1145.
- Solum, Besehung burch Agypten, II, 240.
- "Southampton", englischer geschützter Kreuzer, VII. 985.
- "Sparrowhamt", englischer Zerftörer, III, 374. "Sperber", Ausrangierung, VI, 812.
- Spionage, Boridriften für englische Offiziere, III. 373.
- "Spitfire", englischer Zerftörer, III, 374.
- Sport, Ausbildung bes Unteroffiziernachwuchses im, X, 1364; XI, 1590.
- -- Marineschule, III, 402; XII, 1699.
- Offiziere, Bereinigte Staaten, I, 99.
- Wilhelmshaven, XII, 1697.
- Sportfest in Sonberburg, XI, 1555.
- Marineschule, XII, 1699.
- Ssewastopol, Hafenbauten, IV, 527.
- Stabilität, die chemische, von Nitrozellulosepulvern, VIII. 1063.
- ber Unterseeboote mährend des Flutens, VIII, 1073.
- Stärkevergleiche, Deutschland: England, I, 90; III, 371; V, 573, 667; VI, 818; IX, 1253, 1255.
- Frankreich, IV, 437.
- Statistif, Handels, Deutschland, II, 239; V, 695; VIII, 1043.
- Steilseuergeschütze ber Ruftenartillerie, I, 124; XI, 1452.

- Stenzel, A., Seekriegsgeschichte in ihren wichtigsten Abschnitten. I. 118.
- Stiftungen, I, 88; III, 365; V, 662; VI, 873; VII, 979; VIII, 1126; IX, 1248; XI, 1597
- Strafen, England, VII, 985; X. 1371.
- Bereiniate Staaten, XII, 1671.
- "Stralsund", S. M. S., XII, 1659.
- Strategie, See-, in ihren Beziehungen zur Landftrategie nach englisch-amerikanischem Urteil, VII, 869.
- Streit, England, V, 666; VII, 981.
- Japan, VII, 997.
- Strömungsvorgänge bei Dampfturbinen, Konbensationen und Ralteerzeugung, III, 351.
- "Stichaftlimy", ruffisches Torpedoboot, III,
- Stubmann, Dr. Beter, Hamburg, Motterbam und Antwerpen im 19. und 20. Jahrhundert, VI. 758.
- Stükpuntte, fiebe Rlottenftukpuntte.
- Subvention ber Handelsschiffahrt, Japan, V, 685; XII, 1693.
- Stalien, VIII, 1154; X, 1386.
- Suban, England im, I, 35.
- Sübpolarerpedition, Japan, V, 685.
- Sübpolarforicung, Deutschlands Anteil an ber, IV, 443.
- Sulzer, Mr. William, über Bauprogramme, Bereinigte Staaten, VI, 823.
- Sun-Yatsen über Entwicklung von Kiautschou, XII. 1662.
- Suprematie, Englands, III, 370, 371; V, 572, 667; IX, 1254.
- "Sydnen", englischer Rleiner Rreuzer, X, 1873.

1 2.

- "Tachibana", japanischer Berftörer, IV, 523.
- Taft, Prafibent, über Panamakanal, XI, 1538.
- - über Seemacht, IV, 462; XII, 1671.
- Taifun, Bericht S. M. S. "Emben" vor Yolo: hama, I, 122.
- Taifunschäden, Japan, XII, 1678.
- Tatefhiti, japanifcher Stuppuntt, VII, 999.
- Tattif, England, VII, 984; IX, 1257.
- Frankreich, VII, 995; IX, 1178, 1187.
- Japan, IV, 522; IX, 1204.
- bei Torpedobootsunternehmungen, XII, 1575.
- Tattit und Gradeinteilung ber Kompaßrose, VIII,

Digitized by GOOGLE

Tattit und Signalmesen, VIII, 1055.

Tarby, Walter, Korvettenkapitan, über Dienst: betrieb in der amerikanischen Marine, VI, 835.

Tarent, hafen von, IV, 524.

Tätigkeit ber italienischen Marine im italienische türkischen Kriege 1911/12, XII, 1643.

"Tatra",öfterreich:ungarischer Zerstörer, XI, 1545; XII, 1684.

Tauchzeit von Unterseebooten, VI, 826; VII, 1000; IX, 1268; XI, 1537.

"Tegethoff", öfterreich : ungarisches Linienschiff, V, 689.

Telefunten, I, 38.

Ė

1

Telegraphenverbindungen, Japan, VII, 1000. Telegraphie, drahtlose, siehe Kunkens.

- Funten-, Deutschlands mit seinen Kolonien, VII, 940.

Tennyson b'Eyncourt, Mr., director of naval construction, England, IX, 1258.

"Texas", Linienschiff, Bereinigte Staaten, VII, 953, 989.

"Thunderer", englisches Linienschiff, IV, 509.

— Schiefversuche mit Scott's firing director, XII, 1667.

Thurn, S., Die Funkentelegraphie im Dienste kolonialer Expeditionen, X, 1398.

— Die F. T.-Berbinbung Deutschlands mit seinen Kolonien, VII, 940.

Thursfield, zur Trafalgar-Frage, VI, 734. Tiefseelotung, größte, VIII, 1127.

Tillmann, Dr., Borschläge für ein mobernes Lazarettschiff, VII, 977.

"Titanic", Untergang ber, V, 673; VI, 826, 827.

"Tjulen", russisches Unterseeboot, III, 392.

"Toba", japanisches Flußkanonenboot, I, 111. "Torch", englischer Kleiner Kreuzer, Havarie, XII.

Torpedoboote, Argentinien, I, 116.

— England, III, 374; V, 575, 667; IX, 1259.

— Frankreich, II, 254; VII, 994; XII, 1675.

- Italien, VIII, 1146; IX, 1267, 1268.

— Öfterreich:Ungarn, II, 259.

1669.

Bereinigte Staaten, III, 376, 378; VII, 954, 989.

Torpedobootabwehrartillerie, IX, 1194; X, 1337. Torpedobootsunternehmungen, japanische im Krieg gegen Rußland, XII, 1175.

Torpebo: und Unterseeboote im französischen Manöver, IX, 1184; X, 1331.

Torpedo: und Unterseebootsflottillen:Einteilung, Frankreich, V, 681.

Torpedo: und Unterseebootsflottillen: Ginteilung, Bereinigte Staaten, V, 676.

Torpedos, Davis: Gefcus, IV, 529.

- England, I, 96; VIII, 1134; XII, 1667.

— Entwicklung, VII, 967.

— Frankreich, II, 254; V, 682; VIII, 1142.

— Italien, X, 1386.

- Bereinigte Staaten, IV, 473, 514.

— Whitehead, gegenwärtige Leiftung, X, 1324. Torpedoschießen, Berein. Staaten, I, 101; III, 378.

Torpedoschießergebnisse, Frankreich, II,250; V,679.

Torpedoschungese, Frankreich, I, 106; III, 384; IV, 520; VI, 830; X, 1381.

Torpedoverlufte, Bereinigte Staaten, IV, 514. Torfionsbynamometer, elektrisches, IV, 493.

two-power-standard, V, 572, 667; IX, 1254.

Trafalgar-Frage, Neues zur, VI, 734.

Traut, Fregattenkapitan, Bereinigte Staaten, Marinepolitik, VI, 823.

"Triglav", öfterreicheungarischer Zerftörer, XI, 1545.

Tripolitanien, fiebe Rrieg, italienischeturkischer.

"Tschaho", für China gebauter, von Griechen: land angekaufter Kreuzer, XI, 1433.

Tsingtau, Entwicklung von, XII, 1662.

Tsushima: Feier, VIII, 1143.

Tsuspima, Torpedobootsunternehmungen, XII, 1276, 1278, 1280.

Turbine und Kolbenmaschine, I, 101; IV, 467; V, 677; VI, 796; VII, 954.

Turbinen, Dampf:, Strömungsvorgänge bei, III, 351.

— England, VI, 822.

Türfei, ber Balfan-Krieg, XI, 1429; XII, 1650.

- innere Rrifen, IX, 1243.

— Moltke in ber, X, 1315.

- siehe Krieg, italienischeturkischer.

Twining, Rontreadmiral ber Bereinigten Staaten, Artilleriefortschritte, IV, 469.

Eppenentwidlung, V, 637; VI, 747; VIII, 1077; X. 1336.

- Einfluß ber Bereinigten Staaten auf bie, IV, 466.

— nach Sir William White, IX, 1192; XI, 1534. Typen für Kleine Kreuzer, V, 570.

- Schiffs:, Frankreich, II, 255; IV, 440.

— Torpedoboots:, Frankreich, XII, 1675.

— —, Lehren bes ruffifch-japanischen Krieges, XII. 1288.

u.

Umbau von "Lion", III, 374; IV, 509; V. 669; VI, 822.

Umbauten, England, I, 95.

- Rostspieligteit, Bereinigte Staaten, VI, 826.

Umsturzbewegung in China, I, 1; III, 314; IV, 540.

Unfälle, Deutschland, VIII, 1226; XI, 1527.

- England, I, 95; III, 373; VIII, 1133; XI, 1532, 1535; XII, 1667.
- Franfreich, III, 382; VII, 992; VIII, 1139, 1140; IX, 1264; XII, 1674.
- Japan, I, 111; III, 389; IV, 523, 524; V, 685; VII, 998.
- Niederlande, I, 116.
- Rußland, II, 258.
- Bereinigte Staaten, II, 245; VII, 990; XI, 1538; XII, 1672.

Unisorm, Frankreich, V, 683; VII, 995.

- Bereinigte Staaten, VII, 988; XII, 1671.

"Unity", englischer Berftorer, III, 374.

Unteroffizierausbildung, Erweiterung der, X, 1361; XI, 1518, 1525.

Unterseeboote, England, III, 374; VII, 986; XII, 1668.

- "D 4" mit Verschwindlasette, Abbildung, 1, 96.
- Franfreid, I, 108; VI, 830; VII, 994; VIII,
 1139, 1142; IX, 1265; X, 1380; XI, 1539,
 1541, 1542; XII, 1674.
- Hebebocks für, V, 682; VI, 822, 823; X, 1374; XI, 1535; XI, 1540.
- Sebevorrichtung, XII, 1675.
- Stalien, VII, 1000; VIII, 1153; IX, 1267.
- Nieberlande, I, 115.
- Stabilität mährend bes Flutens, VIII, 1073.
- Lauchzeiten, VII, 1000; IX, 1268; XI, 1537.
- und ihre Hauptmaschinenanlagen, VII, 961.
- und Flugzeuge, XII, 1615.
- Bereinigte Staaten, I, 102; III, 380; IV,
 480; VIII, 1136; X, 1377; XI, 1537;
 XII, 1671.

Unterseebootsunfälle, England, III, 373; XI, 1535.

— Frankreich VII, 992; VIII, 1139.

Unterfee- und Torpedobootaflottillen-Ginteilung, Frankreich, V, 681.

- Bereinigte Staaten, V, 676.

Unterwasser:Schallfignale, XI, 1533.

Unterwasserschut, V, 637, IX, 1198; XI, 1542, 1534.

— und hauptbewaffnung ber Schlachtschiffe, V, 637.

Urlaub, I, 94; VIII, 1133; IX, 1258.

- Frankreich, III, 383.
- Bereinigte Staaten, III, 377.

Ursachen ber Explosion in Rurnberger Maschinensfabrit, A.-G., am 30. 1. 1912, V, 593.

"Uffuri", ruffifcher Minenleger, II, 258. "Utah", Linienschiff, Bereinigte Staaten, V, 677.

V.

Vanadiumstahl, III, 379.

"Benbémiaire", Untergang, VII, 992; VIII, 1139.

Berbrennungsmotoren, V, 593; IX, 1251, 1259; XII, 1669.

Berbrennungsmotor im beutschen Seefischereibetriebe, III, 340.

— Bortrag von Prof. H. Junkers über, III, 344. Bereinigte Staaten, Außerungen führender Persönlichkeiten der Marine der, IV, 462.

- Dienftbetrieb und Leiftungsfähigkeit ber Marine, VI, 835.

- Jahresberichte, VI, 791; VII, 953.

- Rüftenverteidigung, XI, 1452.

"Bergniaub", frangösisches Linienschiff, I, 108; II, 253.

Berletungen, Friedens:, Ursaden, XI, 1483. Bermessung, allgemeiner Stand ber, V, 615.

- Deutschland, III, 329.

— Rufland, III, 392.

"Bermont"-Reffelexplofion, XII, 1672.

"Berrier, Le", französisches Unterseeboot, XII, 1675.

Berfuchsichießen fiebe Schiegverfuche.

Berteilung der englischen Flotte siehe Flotteneinteilung.

Berth, Dr. zur, Ursachen ber Friedensverlehungen an Bord von Kriegschiffen, XI, 1483.

"Beftal", Berkstattichiff, Bereinigte Staaten, XI, 1538.

Beteranenreise nach Frankreich, III, 402.

"Biktor", englischer Berftörer, III, 374.

Villeneuve, Admiral, I, 19.

Digitized by

"Binci, & ba", italienisches Linienschiff, IX, 1266.

"Viribus Unitis", öfterreichifces Linienschiff, II, 259; V, 689; X, 1389; Titelbilb, XI.

Boigt, Chr., Die ruffischen Galeeren König Friedrich Wilhelm I., IX, 1278.

— Joachim Nettelbed und Delattre, V, 698. "Bos", nieberlänbisches Torpedoboot, IX, 1271.

W.

Waffenindustrie, Japan, III, 388; IV, 522. Wagner, Dr. R., Prakische Ergebnisse mit Gegenpropellern, IV, 484. Wainwright, Kontreadmiral ber Ber. Staaten, IV, 465.

"Balbed-Rouffeau", frangöfischer Pangerkreuger, I, 108.

Walbemar, Prinz von Preußen, Weltreise, VII, 996.

Balter, M., Ginfluß ber Drehrichtung ber Schrauben auf Manövrierfähigkeit, IV, 481.

War Staff, Naval, England, III, 292; IV, 508; X. 1335; XI, 1532.

Bafferflugzeug, Militärische Berwendung und Führung, XII, 1613; siehe Flugwesen.

- Bettbewerb, erfter beutscher, IX, 1250.

Batt, Kontreadmiral ber Bereinigten Staaten, über Typenentwicklung, IV, 466.

Beber, Dr., Bur Kritik der Gasvergiftungen in Kohlenbunkern, IV, 456.

Behrvorlage, Deutschland, IV, 502; VI, 812, 818; IX, 1252.

Beiße, Die Gründe jum russische japanischen Kriege nach japanischer Darstellung, VIII, 1080.

Meizen im Seehandel, VIII, 1047.

Werft, Tfingtau, VI, 815.

Werften, England, XII, 1669.

- Rugland, XII, 1682.

— Bereinigte Staaten, IV, 792, 793; V, 673. Berftliegezeiten, Bereinigte Staaten, V, 674.

Berner, Die Stabilität der Unterseeboote mahrend bes Flutens, VIII, 1073.

Wetter: und Zeitdienst der Secwarte, III, 336. Whitehead, Torpedosabrik in Frankreich, V, 682; VIII, 1142; X, 1381.

Bhite, Sir Billiam, über Kriegschifffonstruktionen, IX, 1192; XI, 1534.

Bilfon, Boobrow, gemählter Brafibent ber Bereinigten Staaten, XII, 1670.

Wislicenus, Georg, Nauticus 1912, VII, 1013. "Wislom", Berftorer, Bereinigte Staaten, XI, 1537.

Wladiwostof, XII, 1575.

Bolf, Bert ber Morsesignale für Kriegs: und Handelsschiffe, XII, 1690.

"Boolwich", englisches Depotschiff für Berftorerflottillen, XI, 1533.

Burfgeichoffe, Flugjeug: XII, 1614.

"Wyoming", Linienschiff, Bereinigte Staaten, IX, 1261; XI, 1537.

¥.

"Xiphias", griechisches Unterseeboot, VIII, 1142.

2).

"Yahagi", japanischer Kleiner Kreuzer, IV, 523. Yangtse, Schiffahrt auf bem, XII, 1693.

Perley, Mr., über Dienstbetrieb, England, IV, 508. Yofohama, Zur Auslösung bes Marinelazaretts, III, 310.

Yuan Schi K'ai, Präsident von China, I, 14. "Pung Chiang", chinesisches Kanonenboot, VII,

3.

Bahlmeister, Marines, und Schiffbaukonstrukteure, Bereinigte Staaten, II, 247; III, 377.

— Rugland, II, 257.

1004.

Bahnärzte, Marines, Bereinigte Staaten, VI, 824; XII, 1670.

Bar von Rußland, Erlaß anläßlich Schiffbauprogrammbewilligung, VIII, 1149.

Beitschriftenschau, Steilfeuergeschüte, I, 124.

Beremoniell, Franfreich, IV, 519.

Berstörungen, Elektroschemische, an Bord, VII, 903. Bollwachtwesen, Bereinigte Staaten, III, 378; VI, 825.

Zusammenstoß "Hamte": "Olympic", III, 395.

Busanimenwirlen von Heer und Flotte, III, 277; VII, 881; IX, 1204; XI, 1429; XII, 1643, 1650.

- Friedrich ber Große über, II, 186, 190, 264.

Verzeichnis der im Jahre 1912 besprochenen Bücher.

(Die römischen Rahlen geben bie Nummer bes hefts, die grabischen Riffern bie Seite an.)

Marine und Beerwefen, Ctatsmefen, Organifation. Bermaltung.

1870/71-19 ...? Bon einem Deutschen, V. 704. Alten, v.: Sandbuch für Beer und Flotte, 4. Bd., III. 410: XI. 1564.

Balincourt, de: Les flottes de combat 1912. V. 717.

Baubrn: La bataille navale, XI, 1563. Bernhardi, v.: Deutschland und ber nächste Krieg, IV, 547.

- Bom heutigen Kriege, 1./2. Band, III, 406: V. 712.

Befeler, v.: Bom Solbatenberufe, IV, 557. Bleibtreu: Bor 50 Rahren. Das Boltsheer im ameritanischen Burgerfrieg, IX, 1297.

Blume, v.: Strategie, ihre Aufgaben und Mittel, I, 136.

Borne, v. bem: Der italienischstürkische Rrieg, V, 705.

Breit: Der rusifich japanische Rrieg 1904 bis 1905, II. Teil, VI, 847.

Bulom, Frhr. v.: Wie mirb man Seeoffigier? XI, 1566.

Burgonne: The navy league annual 1911/12, III, 410; 1912/13, XII, 1703.

Caster: L'envers de la guerre de course, VĬ, 856.

Chiari: Als wir noch jung gewesen, VI, 855. Deutscher Wehrverein: I. Warum muß Deutsch : land fein Beer verftarten? V, 717. Deutschland fei mach! IV, 546.

Die durch das Flottengeset zu bestimmende Goll-

starte unserer Kriegsmarine, VII, 1028. Dieg: Allerhöchste Berordnung über die Ehrengerichte ber Offiziere in ber Raiferlichen Marine vom 13. Mai 1911, I, 132.

Einteilung und Dislokation der französischen Armee und Flotte, VI, 860. Einteilung und Dislotation der russischen Armee

und Flotte, VI, 860. Einteilung und Standorte bes beutschen Heeres, VI, 8**4**6, XII, 1713.

Einzelschriften über ben ruffisch-japanischen Krieg, V, 705; VI, 847; VII, 1018; XII, 1707. Endres: Moderne französische Taktik in ihren charafteristischen Merkmalen, VII, 1018.

Erffa, Frhr. v.: Der Offizier als Erzieher, V, 705.

Eftorff, v.: Deutsche und englische Taktik, XII,

Fabricius: Besançon—Pontarlier, XII, 1706. Frentag-Loringhoven, Frhr.v.: Die Führung

in ben neuesten Rriegen, VI, 848. Friederich: Die tattifche Bermenbung ber schweren Artillerie, 2. Aufl., VII, 1020. Gersdorff, v.: Ift die deutsche Flotte ein Lugus

ober eine Notwendigkeit? VII, 1029.

Graevenig, v.: Geschichte bes italienischen fürfischen Rrieges, X, 1410. Saefeler, v.: Behn Jahre im Stabe bes

Bringen Friedrich Rarl. 2. Band: 1864. V.

Sandbibliothet bes Offiziers, 8. Band, III, 406. Sarling, v .: Die Schweizer Militarfteuer, VII. 1023.

Sartmann: Rrieg ober Frieben mit England? IV, 546.

Somer Lea: Des Britifchen Reiches Schidfals: ftunde, XII, 1703.

Soppenftedt: Die Millionenichlacht an ber Saar, XII, 1706.

- Kriegslehren und Friedensbildung, anichaulicht an Det, Mutben, Mordingen, I. 135.

– Übungen mit Geripptruppen, I, 136. Summel: Der Rührer der Befechtsbagage, VI,

Mustrierter beutscher Armee-Ralender 1912, 1913,

IV, 559; XI, 1566. Ammanuel: Lehnerts Handbuch für den Truppenführer, 33. Aufl., VI, 848.

Bas man vom englischen Beer miffen muß. VII, 1021.

Invasion in Deutschland, die englische, X, 1412. Jane: Regereien über Seemacht, 2. Aufl., I, 128. Jebina-Balombini, 2. Frhr. v.: Für Ofterreich: Ungarns Seegeltung, VIII, 1157.

Ralender bes Deutschen Flottenvereins für 1913, XII, 1712.

Rriegstechnische Zeitschrift, VI. 852.

La guerre d'Europe 1921-1923, IV, 550. Landmann, v.: Moltte, Die Rriegfunft bei Lösung ber beutschen Frage, XII, 1705.

Laufbahnen ber Militaranmarter bei ber preu-Bilden Justiyverwaltung, VII, 1029. v. Loebells Jahresberichte über das Heer: und Kriegswesen 1911, V, 708. Löffler: Laktik, VII, 1019.

Loofout: Englands Weltherrichaft und Die deutsche Lugusflotte, IV, 546.

Lubenborff: Brigade- und Divifionsmanover, XI, 1565.

Malhahn, Frhr. v.: Der Seefrieg zwifchen Rugland und Japan 1904 bis 1905, VII, 1029.

Manöverbuch, X, 1412. Marine-Taschenbuch 1912, I, 128.

Massow, v.: Erlebnisse und Sindrücke im Kriege 1870/71, V, 703. Mittlers Almanach, XII, 1712.

Mohr: Saarbruden-Spichern, XII, 1706. Moltkes Rriegslehren, 3. Teil: Die Schlacht,

VI, 847. Mörl, v.: Das Ende des Kontinentalismus, XII, 1701.

Mofer, v.: Ausbildung und Führung bes Bataillons und Regiments, 3. Aufl., I, 136. Nauticus 1912, VII, 1013.

Rereus: Die Brobleme ber öfterreichischen Flottenpolitit, X, 1406.

Nienaber und Gersbach: Jahrbuch für die Militäranwärter und Kapitulanten, XI, 1568. Offizier, Der verabschiedete, X, 1410.

Opinions allemandes sur la guerre moderne,

X, 1407.

Often: Saden, Frhr. v. ber: heeresvorlage und allgemeine Wehrpflicht, VI, 850.

Boiblouë: La marine française en 1912, VIII, 1161.

Rabenau, v.: Die deutsche Land- und Seemacht und die Berufspflichten bes Offiziers, 3. Aufl., III, 406.

Rangliste der Armee und Marine 1912, deutsche, V, 719.

Rangliste der Kaiserlich Deutschen Marine 1912, VI, 846.

Rangliste ber Königlich Preußischen Armee 1912, VI, 846.

Ranglifte von Beamten ber Raiserlich Deutschen Marine 1912, VIII, 1156.

Reservist, Der deutsche, 4. Aufl., XI, 1567.

Richter: Die Heeresvermaltung Deutschlands, Frankreichs, Italiens und Rußlands, Heft 1: Deutschland, Heft 2: Frankreich, III, 410.

Romen : Riffom: Militar-Strafgefegbuch, XII,

Ruffische Armee, Die, XII, 1707.

Salvator R.: Ronzentrierte Rüstungspolitik, III, 407.

Schneiber: Die Berpflegung bes Felbheeres, VII, 1020.

Stenzel: Seefriegsgeschichte, V. Teil, I, 118. Taubert: Berpflegungstaftit, VII, 1020.

Tettau, Frhr. v : Der ruffifch-japanische Rrieg, Band V, 2. Teil: Port Arthur, V, 712. Ruropattin und seine Unterführer, XII, 1707. Tittel: Kriegsspiele, VII, 1021.

Toeche : Mittler: Die Deutsche Rriegsflotte 1912,

VII, 1029. Troje: Gine Lebensfrage ber Nation! Stärker jur See, ftart die Armee, IV, 546.

Unteroffizier, Der, XI, 1568. Unteroffizier-Ralender 1912, Deutscher, 25. Jahrg.,

I, 128. Ursprung bes Krieges 1870/71, Der biplomatische,

3. Band, I, 132. Bocino: La questioni moderne, V, 703. Wagner: Grundlagen der Kriegstheorie, XI, 1565.

Weyer: Taschenbuch ber Kriegsflotten 1912, 13. Jahrg., III, 407. Zivilversorgung, Die, XI, 1568.

Schiffbau, Maschinenban, Turbinen, Keffel, Tednif.

Brig: Praktischer Schiffbau. Bootsbau, 4. Aufl., I, 137.

Soll: Die Wasserturbine, XII, 1710.

Holmboe: Die Beigdampf . Schiffsmaschine, II. Teil: Die überhigersufteme, V, 709. Jahrbuch ber Schiffbautechnischen Befellichaft 1912, V, 710.

Jahresbericht bes Königlichen Materialvrüfunas: amtes der Technischen Sochichule 1910. III.

Rämmerer: Die Dieselmaschine in ber Groß: fciffahrt, X, 1415.

Lelong: Turbines à vapeur marines, V, 709. Lion u. Sinbs: Marine and naval boilers. X, 1413.

Mayer: Feuerungsanlagen und Dampfteffel,

IX, 1299. Det: Der Rheinschiffbau am beutschen Rhein und in ben Niederlanden, X, 1408.

"Naffau", Zerlegbares Modell bes Linienschiffes, I, 136.

Pangerbieter: Afcheentfernung aus Schiffen, XII, 1710.

Biegker: Festigkeit der Schiffe, XII, 1709.

Radung: Bom Ginbaum jum Linienschiff, III,

Reif: Kühlmaschinen und Kühleinrichtungen für Rriegs: und Sandelsichiffe, XII, 1710

Roudeleug: Stabilité du navire en eau calme

et par mer agitée, V, 709. Shulze: Alte Shiffsmodelle aus dem Hause ber Schiffergesellschaft zu Lübeck, VI, 851.

Staminsfy: Der Gisbrecher "Jermad", VII,

Storch: Modellschiffbau, IV, 557.

Stumpf: Die Gleichstrombampfmaschine, IV, 550.

Treiber: Gießereimaschinen, XII, 1711.

Dods, Ranale, Werften, Safen, Bertchrswefen.

Andrees Geographie des Welthandels, V. 706. Deutsche Schiffahrt, VI, 853.

Duffoi: Les grandes compagnies de navigation et les chantiers de construction maritimes en Allemagne, IV, 549.

Saegner: Marottos Sandelsbeziehungen feit 1905, mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, XI, 1561.

Sageborn: Oftfrieslands Sanbel und Schiff: fahrt vom Ausgang bes 16. Jahrhunderts bis jum westfälischen Frieden, V, 700.

Beiberich u. Sieger: Rarl Andrees Geographie bes Welthandels, V, 706. Kaegbein: Schiffahrt und Schiffbau des In-

und Auslandes, IV, 548.

Remptens: Rhein und Rheinschiffahrt, XII, 1705.

Oftseehandel und Landwirtschaft im Reuter: 16. und 17. Jahrhundert, VII, 1028.

Schmig: Postbuch, VI, 851. Suez-Ranal, Die Geschichte bes, IX, 1303.

Wien von den Hochfluten der Donau dauernd bedroht, VIII, 1161.

Artillerie, Panzer, Pulver, Wunition, Torpedo= und Mincumefen, Unterfeeboote.

Berlin: Sandbuch ber Waffenlehre, 3. Aufl., I, 135.

Bennig: Alfred Nobel, ber Erfinder bes Dyna: mits und Gründer der Robelftiftung, VI, 852. Mertan, v.: Das neue Mafchinengewehr-Schießverfahren, VII, 1019.

Bropofto. bel: Bateaux sous-marins à grande vitesse sous l'eau, I, 137.

Beiß: Die Sandfeuermaffen, ihre Entwicklung und Technit, VI, 850.

Wernigts: Tafchenbuch für bie Felbartillerie, 1912, VIII, 1162.

Bille: Granatichrapnell - Brifangichrapnell. V. 707.

– Mechanische Reitzünder, V. 707.

Rüftenverteidigung, Landungen, Flotteuftüts bunfte. Ceetransborte.

Bolmann: Der Ruftenfrieg und bas ftrategifche und tattifche Bufammenwirten von Seer und Flotte im ruffisch-japanischen Kriege 1904/05, VII. 1018.

Reuleaux: Die geschichtliche Entwicklung bes Befestigungsmelens pom Auftonimen Bulvergeldute bis jur Reuzeit, VI, 859.

Gleftrigität. Telcaraphie.

Cbeling: Ferngespräche über See, III, 409. v. Logberg u. Behner: Weltfarte ber Funtenund Kabeltelegraphie, III, 411.

Tissot: Manuel élémentaire de télégraphie sans fil, V, 708.

Bunder: Drahtlofe Telegraphie, XII. 1711.

See:, Rriege: nud Seeftrageurecht.

Einide: Rechte und Bflichten ber neutralen Mächte im Seefrieg, IX, 1296.

Oppenheim: International law, VII, 1025. Sievefing: Das beutsche Seeversicherungsrecht. VII, 1024.

Beller: Die Nobleffen ber Bretagne, VII, 1024.

Staaterecht, Bolfe- und Weltwirtschaft, Bolitit.

Albrecht: Haushaltungsstatistik, IV, 557. Barenthin: Raufmann, Burofrat im Staats:

und Erwerbsleben, VIII, 1026.

Boucher: Die frangofifche Offenfive gegen Deutschland, V, 704. Braumann: Der Nugen bes heerwesens für

die deutsche Bolkswirtschaft, III, 411.

Braune: Dug es zu einem Konflikt mit ben Westmächten fommen? X, 1407.

Charmag: Geschichte ber auswärtigen Bolitit Öfterreichs im 19. Jahrhundert, X, 1415. Chriftenfen: Politit und Massenmoral, VI, 857.

Dienel: Kriegssteuer ober Kriegsanleihe? IX,

Diplomatie und Kriegsvorbereitung. Gin Mahnwort in später Stunde, V, 705.

Dove: Marotto und die mirtichaftspolitischen Beziehungen in Afrika zwischen Deutschland und Frankreich, VI, 849.

Egelhaaf: Bolitifche Jahreguberficht für 1911, V, 702.

Chrenberg u. Racine: Kruppfche Arbeiters familien, X, 1412.

Entscheidungen des Reichsmilitärgerichts, Band 15, V, 714.

Ridert: Staatsburgerliche Erziehung mit be: fonberer Berudfichtigung ber Aufgaben ber Lehrerieminare, IV, 555.

Fried: Sandbuch ber Friedensbemegung 2 Muff V. 705.

Gruber: Deutsches Wirtichaftsleben, X. 1416. Wirtschaftsgeographie mit eingehender Berud: fichtigung Deutschlands, IX. 1298.

Saldane: Deutschland und Großbritannien, über: ient von Dr. R, Eisler, III, 406.

Sarms: Bolfswirtichaft und Meltmirtichait. VIII. 1156.

Sedin, Sven: Die ruffifche Befahr in Schweben. VIII, 1156.

Bennig: Bon Deutschlands Unteil am Belt: verfehr. I. 131.

Rastel u. Sigler: Grundrif bes fozialen Berficherungsrechtes, IX, 1303.

Raufmann: Das Wefen bes Bolferrechts und die clausula rebus sic stantibus, VI, 849. Remmer: Moorpioniere, VII, 1021.

Rolben: Der aussichtsreichste Schritt gur Beichrantung ber Seeruftungsausgaben, I, 129. Rruppiche Festichrift zur hundertighrfeier. 1X. 1293.

Laband, Bach, Bagner, Lamprecht und andere: Sandbuch der Bolitif, XII, 1701.

Landau: Das Budgetrecht in Rufland, IV, 553. Langerftein: Die Entvolferung bes platten Landes in Pommern seit 1890 und ihre Ursachen, XI, 1562. Levenstein: Die Arbeiterfrage, V, 702.

Lewy: Die Nationalbant für Deutschland gu Berlin 1881 bis 1909. III. 411.

Drerzier: Der amerikanisch-englische Schiff-fahrtetrust, VI, 846. Beez v. u. Dehn: Englands Borherrschaft. Aus der Zeit der Kontinentalsperre, V, 701. Pfetl, Graf, v.: Marotto, wirtschaftliche Mög-

lichkeiten und Aussichten, VII, 1028. Brobleme ber Weltwirtschaft, Band 6, VIII, 1156. Ragel: Das Dieer als Quelle ber Bolfergroße.

2. Aufl., I, 128. Rofenthal: Unfer täglich Brot. Gin Beitrag

jur Birtichafts und Burgertunde, IV, 555. Somidt: Beschichte bes Welthandels, 2. Aufl.,

Schubart: Die Berfaffung und Bermaltung bes Deutschen Reiches und des Breufischen Staates, 24. Auft., I, 128.

Seidenberger: Staatsburgerliche Erziehung im Gefchäftsunterricht ber höheren Schulen, IV,

Sevin: Deutschlands Rulturausgaben, IX, 1295.

Stillen, v.: Ofterreichs vollswirtschaftliche Interessen an ber Seefchiffahrt, IX, 1295.

Teubners Ginzelfarten zur Wirtschaftsgeographie Deutschlands, VIII, 1159.

Thieme: Der Weg aum Staatsbürger burch die Bolfsichule, IV, 555.

Bereinigung für staatsbürgerliche Bilbung und Erziehung, IV, 555. Bogel: Die Grundlagen ber Schiffahrtsstatistif,

I, 129.

Mangemann: Das Recht ber Angeftellten an ihren Erfindungen, IV, 553.

Mendt: England. Seine Geschichte, Berfaffung und staatlichen Ginrichtungen, XI, 1561.

Bolf: Staatsbürgerliche Erziehung auf den höheren Schulen, besonders auf dem Gymnasium, IV, 555.

Gefundheitswesen.

Chuchul: Das Rote Kreuz, IV, 553.

Ben: Der Tropenarat, IV, 552.

Külz: Grundzüge der kolonialen Gingeborenen:

hngiene, VI, 856. Mueller: Fleischeinfuhr? Betrachtungen über bie Fleischversorgung Deutschlands, III, 412. Ruge u. gur Berth: Tropenfrantheiten und

Tropenhygiene, VIII, 1159. Scherschmibt: Uber das Berhalten bes Leukozyten im Blute Malariakranker, VIII, 1160. Schumburg: Die Geschlechtsfrantheiten, ihr Befen,

ihre Berbreitung, VI, 860.

Urbach: Die Geschlechtstrantheiten und ihre Berhütung im f. u. f. Heere, VIII, 1160.

Walbaum: Tropenärztliche Erfahrungen aus dem Innern Sudamerifas, VIII, 1160.

Navigation, Mathematik, Naturwissenschaft, Photographie.

Aus Ratur und Geisteswelt, I, 140.

Bermpohls Englisches Lefebuch nebft Formenlehre und Wörterbuch für Navigationsschulen, 8. Aufl., V, 711

Bland: Die unsere Adererbe geworben ift, VI, 853.

Bludau: Leitfaben ber Kartenentwurfskehre, 3. Aufl., XI, 1564.

Bolte: Leitfaden für den Unterricht in der Physik, XII, 1708.

Bonne: Die Buftanbe in ber Unterelbe und

ihren Rebenfluffen 1911, VI, 854. Bornftein: Ginleitung in die Experimental: physit, XII, 1708.

Brähmer: Chemie der Gafe, I, 139; V, 708. Braun: Das Oftseegebiet, VI, 858.

– Entwicklungsgeschichtliche Studien an euro: päischen Flachlandsfüsten und ihren Dünen, III, 405

Buding, Korrettion ber Unter: und Augen: weser, VI, 859.

Darwin: Ebbe und Flut, sowie verwandte Ericheinungen im Sonnenspftem, III, 405.

Deegener: Lebensweise und Oganisation. Ein= führung in der Biologie der wirbellosen Tiere VI, 854.

Diedmann: Experimentelle Untersuchungen aus dem Grenzgebiet zwijchen drahtloser Telegraphie und Luitelektrizität, X, 1413.

Cbert: Lehrbuch ber Bhyfit. 1. Band: Dechanit— Barmelehre, V, 709.

Fowler: Das ichwimmende Leben ber Hochsee,

Freybe: Wetterkartenatlas, IX, 1300.

Fulft: Bermpohls Englisches Lefebuch nebft Formenlehre und Wörterbuch für Navigations: chulen, 8. Aufl., V, 711.

Gingler: Bilder aus dem Bogelleben, VI, 853.

Grimfehl: Lehrbuch der Phyfit, 2. Auflage, X, 1413.

Groll: Tiefenkarten ber Ozeane, XI, 1558. Sandbuch der Oftfufte Afritas, 3. Aufl., IX, 1293. Hofe, v.: Fernoptit, IV, 548.

Shering, v.: Die Mechanik der flüssigen Körper IX, 1300.

Reglit, v.: Das Gezeitenphanomen im Safen von Bola, III, 405.

Kraufe: Die Sonne, I, 140. Krüger: Meer und Kufte bei Bangeroog und die Kräfte, die auf ihre Geftaltung einwirken, VI. 855.

Lehmann: Die Rincmatographie, ihre Grund: lagen und ihre Anwendungen, I, 137.

Linke: Aeronautische Meteorologie, I, 139; V,

Mecrestunde. Sammlung volkstümlicher Bor trage, II, 409; VII, 1028; IX. 1300; XI **1558**.

Mittelmeer-Handbuch. IV Teil: Griechenland und Kreia, 2. Aufl., V. Teil: Die Levante, IX, 1294; XI. 1558.

Mouths: Linienmessung auf Karten, V, 711. Mühleisen: Aufgabensammlung für Seefahrts: schulen, 3. Aufl., V, 711.

Naturmiffenschaftlich-Technische Bolfsbücherei, VI, 853.

Nautif, VI, 856.

Nordsee-Handbuch, Oftlicher Teil, Westlicher Teil. III, 404; IX, 1294.

Oppenheim: Probleme ber mobernen Aftro: nomie, I, 140.

Oftfee-handbuch, Sublicher Teil, III, 404. Schilling u. Melbau: Der mathematische Unterricht an den deutschen Navigations: schulen, IV, 547.

Schmids: Naturmiffenschaftliche Schülerbiblio. thek, 11. Band, III, 409.

Schulze: Luft- und Meeresftromungen, VI, 852. Tabellarische Reiseberichte nach den meteorolo: gischen Schiffstagebüchern, 8. Band, VIII, 1156

Ugneto: Simplificación del métoda de determinación de la hora por alturas iguales

de dos estrellas, VII, 1024. Berein hamburger Rheber, Bericht bes Berwaltungerates 1911/12, IX, 1292.

Beröffentlichungen des Sydrographischen Amtes der k. u. k. Kriegsmarine in Pola, III, 405. Berzeichnis ber Leuchtfeuer, Rebel- und Zeitfignale

aller Meere, III, 404 Wegner v. Dallwig: Wärmetheorie und ihre Beziehungen zur Technik und Physik, XII.

Mernide: Metterfunde, VI, 853.

Wieland, Mallaun u. Santtmann: Boden: fee-Handbuch, IX, 1302.

Zacharias: Das Süßwasser-Plankton, 1, 140. Böpprig: Leitfaben der Kartenentmurfsichre, 3. Aust., XI, 1564.

Fischerei, Rettungswesen, Secunfälle.

Meyer: Rettung Ertrinkender, X, 1416.

Nacht= und Sportwefen, Luftichiffahrt.

Bejeuhr: Luftidrauben, XII. 1711 Deutsches Fußball-Sahrbuch 1911, V, 717. Führer-Dronung. Gin Silfsbuch für Jungbeutich= lands Bfabfinder: und Wehrkraft-Bereine, XI, 1567.

Sanfen: Rotor, ein beutider Rotations:Rlua-

motor, IX, 1299.

Soffmann: Der Maschinenflug, I, 139. Sofmann: Der Maschinenflug, VIII, 1160. Jahrbuch ber Luftschiffahrt 1912, VII, 1030 Sahrbuch für Bolts: und Jugendspiele, VII, 1028. Aunadeutschlands Pfadfinderbuch, VI, 861. Aunabeutichlands Bfabfinderspiele, XI, 1567. Leberecht: Luftfahrten im Frieden und im Rriege, XII, 1712.

Madenthun: Das Klugzeug, 2. Aufl. XII.

1711.

– Das Militär-Flugzeug, I, 139.

Mener: Deutsche Biebftich-Fechtschule für leichten

Sabel, V, 716. Möller: Der Borturner, V, 718. Behnminuten-Turnen, V, 718.

Reumann: Die internationalen Luftichiffe und Flugbrachen, X, 1414.

Flugzeuge, XII, 1714.

- Luftfahrzeugbau und Führung, I, 139.

Dlszewski u. v. Elgott: Das Flugzeug in Seer und Marine, V, 710.

Pfabsinder, Der, VI, 849. Rösner: Das Flugzeug für die Kriegsmarine und den Wassersport, IX, 1299.

Saffenfeld: Mus bem Luftmeer, IX, 1298. Schafer: Gelandespiele, 3. Mufl., XI, 1567.

Schreber: Der Luftverfehr, X, 1414.

Deutsche Sedendorff, Frhr. v.: Rugend: erziehung und Pfabfinderbewegung, VI, 848. Steffen u. Bertram: Drientierung auf Uber-

lanoflügen, X, 1414.

Stider: Luftfahrt und Wiffenschaft, Seft 2, X,

Bogelfang: Die deutschen Flugzeuge in Wort und Bild, XII, 1711.

Borreiter: Jahrbuch der Luftfahrt 1912, V,

Rolonialpolitit, Rolonialwirtichaft.

Buchler: Der Rongoftagt Leopolds II., 1. Teil, VII, 1026.

Dernburg: Die Borbebingungen für erfolg: reiche koloniale und überseeische Betätigung, VIII. 1159.

Hamburger Kolonialinstitut, Bericht 1910/11, VII, 1028.

Hamburgisches Rolonialinstitut, Berzeichnis ber Borlefungen, Sommerhalbjahr 1912, 860.

Beilborn: Die beutschen Rolonien: Land und Leute, VI, 858.

hiller: Einwanderung und Rolonisation in Argentinien, XI, 1560.

Mondmeier: Die beutsche überfeeische Muswanderung, VIII, 1158.

Reife burch bie beutschen Rolonien: Band 6: Rigutichou, X. 1410. Band 4: Deutsch-Sudweftafrifa, V. 713 Band 5: Subfee, IV, 558. Scheel: Deutschlands Rolonien, IV, 551. Schungebiete, Die beutschen, in Ufrita und ber

Sübsee 1910/11. V. 706. Bimmermann: Unfere Rolonien, I, 130.

Reifewerte, Geographie, Gefdichte, Rarten.

Als Deutschland ermachte. Lebens: und Beitbilber aus ben Befreiungsfriegen, I, 134. Archiv für aktuelle Reformbewegung, V. 715. Babel: Die alte preukische Armee por 1806 IV. 556.

Banfe: Tripolis, XI, 1562.

Beitrage und Forschungen, Urfundliche, gur Beichichte bes preußischen Beeres, VI, 851.

Benignus: In Chile, Patagonien und auf Feuerland, IV, 552.

Bertolini: Muselmanen und Slaven, XI, 1567. Bibliothet bentwürdiger Reisen, VII, 1022.

Bippen, v.: Bur Geschichte Bremens, VI, 859. Bludau u. Bertt: Flemmings namentreue Länderfarten, IX, 1299.

Rriegerlebniffe, X. Bourgogne: 1812/13. 1409.

Brandenburg: Die beutsche Revolution 1848, IV, 554.

Brandt, v.: Der Chinese in ber Offentlichfeit und der Familie, III, 408.

Bremen, v.: Dork von Wartenberg, XII, 1714. Brudner: Dalmatien und bas öfterreichische Rüftenland, V, 715.

Brunner: Ferdinand von Schill und feine Ge-treuen, VI, 855.

Clog: Bor 1813. Europas Frangofenzeit, X, 1409.

Civrieug, be: Der Untergang bes beutschen Reichs, VI, 853. Conrab: Rapoleons Leben, VI, 850.

Coof: Meine erfte Weltreise, I, 139. Deutsche Seebucherei. XII, 1715.

Dittmar: Gine Fahrt um die Welt, V, 711. Cdert: Deutsche Rulturgeographie, IX, 1301. Epftein: Friedrich ber Große, II, 267.

Erdfunde für Lehrerbildungsanftalten, II. Teil, XII, 1704.

Evers: Branbenburg-preußische Beschichte bis auf die neueste Beit, XI, 1559.

Fauft: Das Deutschtum in ben Bereinigten Staaten, VIII, 1158.

Fifcher: Gin moderner Regent: Ernft Ludwig, Großherzog von Seffen und bei Rhein, VI, 857.

Flemmings namentreue (ibonomatifche) Lanber: farten, IX, 1299.

Fond u. Dufchet: Die Naturiconheit beutscher Tropen, die Bevölferung und Erichliegung, V, 714.

Friederich: Die Befreiungsfriege 1813 bis 1815, I, 134; XII, 1706.

Friedrich ber Große, fein Leben und feine Taten II, 267.

Furtenbach, v.: Krieg gegen Rufland und ruffische Gefangenschaft 1812/13, V, 712

Gebhard: Duich Steppe und Urmald, V, 718. Gersbach: Taschenatlas und Geographiebuch, 6. Aufl., X, 1411.

Gnabl: Fugreife eines Badergefellen burch Europa, Asien und Afrika, IV, 554.

Golg, Frir. v. der: Die gelbe Gefahr im Lichte ber Geschichte, 2. Aufl., I, 130.

– Reiseeindrücke aus Argentinien, IV, 551. Graeg: Im Motorboot quer durch Afrika, X,

1415. Groebner: Argentinien einst und jett, VIII,

Gruber: Wirtschaftliche Erdfunde, 3. Aufl. von Dove, V, 715.

Guenther: Einführung in die Tropenwelt, V.

Bunther: Das Zeitalter ber Entbedungen, 3. Aufl., IX, 1298.

Hadmann: Welt des Oftens, XII, 1702.

Sahn: Friedrich ber Große und Schlesien, II,

Saril: Breußen = Deutschlands biplomatische Niederlagen und beren Folgen in der Geschichte, X, 1406.

Bedin, Sven: Bon Bol zu Bol, I, 130; VII, 1023.

Herrmann: Der Aufstieg Napoleons, VI, 848. Sifho Saito: Geschichte Japans, I, 129.

Soffmann: Unter Friedrichs Fahnen, IX, 1301. Soffmeifter, v.: Durch Armenien und ber Bug Xenophons, IV, 554.

Holzhausen: Die Deutschen in Rufland 1812, XI, 1559.

– Ein Berwandter Goethes im russischen Feld= zuge 1812, XI, 1566.

Jäch: Im türkischen Kriegslager durch Albanien,

Rabifch: Erziehender Geschichtsunterricht, VII, 1022.

Rannengießer: Friedrich ber Gingige, II, 269. Rarftabt: Selbenmadchen und Frauen aus großer

Beit, I, 134. Anotel: Der Totentang von 1812, V. 718. Rohl: Der Feldjug von 1812, XII, 1713.

Rolberg 1806/07, VI, 847. Röhler: 1813/14. Tagebuchblätter eines Felb-

geiftlichen, X, 1410 Roser: Friedrich der Große, II, 268; IV, 545. Rrebs: Die Safen ber Adria, III, 409.

Rromager: Roms Rampf um die Weltherr: schaft, VI, 857.

Rroß: Die Fahrten eines deutschen Seemanns um die Mute des 19. Jahrhunderts, III, 4.9.

Ru hung Ming: Chinas Berteibigung gegen europäische Ibeen, herausgegeben von A. Baquet, III, 408.

Rungendorf: Fridericiana, II, 268.

Lascabio Hearns: Das Japanbuch, III, 407. Lamprecht: Deutsche Geschichte ber jungften Bergangenheit und Gegenwart, V, 700.

Levy: Napoléon intime, V, 715.

Liliencron, Freifrau v.: Rrieg und Frieden. Erinnerungen aus bem Leben einer Offiziers: frau, XII, 1707.

Linnebach: Rarl v. Ramner, Erinnerungen aus

ben Jahren 1813 u. 1814, XII, 1713. Maaß: Durch Zentral-Sumaira, III, 403. Machiavelli: Der Fürstenspiegel. Friedrich der Große: Der Antimachiavelli, VII, 1025.

Mellenthin, v.: Heer, Staat und Bolt, V, 715. Mžit, v.: Reise durch Indien und China des Arabers 3bu Batute, VII, 1022. Ranfen: Rebelheim, I, 131.

Napoleons Leben, VI, 850.

Norbert: Friedrichs bes Großen Rheinsberger Jahre, II, 268.

Osten Saden und von Rhein, Krhr. v. b.: Preußens Heer von seinen Anfängen bis zur Gegenwart, 2. Band, I, 134.

Baquet: Li ober im neuen Often, XI, 1562.

Bauls: Napoleon, I, 134.

Pfaff, v.: Maricall Canrobert. Erinnerungen eines Jahrhunderts, I, 133.

Pfeil, Graf v.: Reun Jahre in ruffischen Diensten unter Raiser Alexander II., 2. Aufl., V, 704.

Ratel: Deutschland. Ginführung in die Heimatfunde, IV, 558.

Rediadis: Die Schlacht bei Salamis, IX, 1294.

Ree: Nürnberg, XII, 1714.

Rehtwisch: Aus vergilbten Pergamenten, XI.

Rohrbach: Der beutsche Gebanke in ber Welt, VI, 853.

— Deutschland in China voran! X, 1408. Salvator R.: Maria Theresias Rampf gegen Friedrich den Großen, IV, 545.

Salamann, v.: Im Rampfe gegen bie Berero, IX, 1301.

Im Sattel burch Zentralasien, IX, 1301. Shachner: Auftralien und Reuseeland, VI, 850.

Schlieffen: Friedrich der Große, IV, 546. Schmidt u. Grotewold: Argentinien in geographischer, geschichtlicher und wirtschaftlicher Beziehung, VIII, 1157.

Schmig: Fahrten ins Blaue, IX, 1302. Schuler: Abrif ber neueren Geschichte Chinas, XII, 1702.

Brafilien. Gin Land ber Zukunft, III, 409. Schult: Reise um die Welt auf S. M. S. "Bineta" 1875 bis 1877, 2. Aufl., IV, 555.

Schulte: Bibliothet denkwürdiger Reisen, VII, 1022.

Schurg: Lebenserinnerungen, IV, 556.

Sendlig-Rohrmann: Rleines Lehrbuch ber Geographie, XII, 1704.

Single: Unter hereros und hottentotten, IV, 551.

Steffens: Der Große Kürfürst, XII, 1714. Steger: Geschichte bes Feldzuges in Rugland

1812, XI, 1560.

Steinert: Preußisches Soldatenleben in der friedericianischen Zeit, XII, 1713.

Sydow: Arnot, I, 134.

Symonds: Reisestizzen aus Italien, XII, 1714. Tade u. Lehmann: Land und Leute. Monographien ber Erdfunde. Die nordbeutschen Meere, XII, 1704.

Uhl: Der Nordpol, XII, 1714.

Unger, v.: Dentwürdigkeiten bes Generals August Frhr. Siller von Gartringen, I, 135. Ballentin: Chubut, Im Sattel burch Kordillere und Bampa Mittelpatagoniens, VII, 1027. Bittor: Reiseerinnerungen eines Seemanns,

VII, 1028.

Boigt: Aus Flensburger Sage und Geschichte, IV, 552.

Reliquien und Erinnerungen aus ber Zeit der Rurbrandenburgischen Marine, IV, 556.

Bolfsbucher, XII, 1714; VIII, 1162. Mangenheim, Frhr. v.: Scharnhorft, I, 134.

Weltreise. Führer einer Reife um die Erde, 2. Aufl., VI, 854.

Birth: Beschichte ber Turfen, IX, 1297. - Männer, Völker und Zeiten, V, 701.

Mohlrabe: Die Freiheitskriege 1813 bis 1815, X, 1408.

Zepelin, v. u. Scharfenort, v.: Friedrich der Große, II, 267.

Schönwiffenschaftliche Literatur, Sprachenfunde, Börterbücher.

Alegis: Cabanis Baterlandischer Roman aus ber Zeit Friedrichs bes Großen, III, 413.

Deibel: Ludwig Dettmann, XII, 1714.

Deutsche Revue, IV, 552. Diemer: Bon ber Schulbant gegen die Fran-Rriegsfahrten eines Freiwilligen zosen! 1870/71, IV, 556.

Fraulein Schmidt und Dir. Anstruther, XII, 1714.

Banffen: Seemannsleben, V, 717.

Hewlett: Italienische Novellen, XII, 1714. Hichens: Die Stimme des Blutes, XII, 1714.

Krügel: Das Buch von den Meerleuten, VI, 852. Mener: Zwei Jahre Schiffsjunge Kaiserlich beutscher Marine 1908/10, V, 716.

Müller: Rurzgefaßtes Lehrbuch der französischen

Sprache, 2. Aufl., I, 138.

Nautical Phraseology in English, Spanish and German, XII, 1704.

Mylander: Der Schoner "Lizzie Gray" und andere Erzählungen aus meinem Seemanns: leben, V, 717.

Barlow: Die Königin in Thule, IV, 558. Redfin: Ruffischer Sprachführer, VIII, 1163. Richter: Die wir fprechen, V, 715.

Ruprecht: Die beutsche Schrift und bas Aus-land, IX, 1302.

Neue deutsche Lyrik, XII, 1714.

Schoepp, Stepp uhn Strunn, X, 1412.

Sefton Delmer: A military word and phrase

book, I, 133. Seibel: Theoretifchepraktische Grammatik ber ruffichen Sprache, 1, 138.

Worterbuch der japanisch-deutschen Umgangs: sprache, VII, 1023.

Spiero: Gerhart Hauptmann, XII, 1714.

Steinke: Lieb vom beutschen Dichel, VIII, 1162, IX, 1300. Stofch, n.: Bom Seekabetten jum Seeoffizier,

IV, 545.

Strag: Du Schwert an meiner Linken, XI. **1568**.

Strecker: Goethes Faust, XII, 1714.

Thormälius: Mozart, XII, 1714.

Whrubow: Zehn Jahre aus bem Leben eines ruffischen Geemanns, VII, 1027.

Berichiebenes.

Abtorf: Vom Frembenlegionär zum preußischen Unteroffizier, XII, 1708.

Berliner Zentralverband zur Bekämpfung bes Alfoholismus, VI, 860.

Bernsborff, Graf: Deutschland fei mach! VI,

Bücherwart, Der, VIII, 1162.

Cölle: Vierzig Freiheitslieder aus den Freiheitsfriegen, IX, 1302.

Entwidlung Groß-Berlins, die I. Abteil.: Runft und Technif, V, 710.

Goehling: Der Landlotse, X, 1411.

Handarbeit für Knaben und Mädchen, Bd. VII, IV, 557.

Heer: und Marine: Adrefbuch, VI, 859.

Katalog ber Bibliothek bes Königlich Preußischen Großen Generalftabes, VI, 846.

Lieg: Die beutschen Landerziehungsheime, VI, 858.

Nationale Jugendvorträge, XI, 1567.

Offizier: Wohlfahrte: Gefellichaft. Nachschlagewerk mit Schreibunterlage für 1911/12, I, 133.

Reinhard, v.: 3ch dien! 3. Aufl., von Lehnerdt. IV, 558

Rummel, Frhr. v : Erfter Rlaffe und Zwischended, I, 132.

Schmidt-Grundler: Gine gelunde Jugend: ein mehrträftiges Bolt, VI, 858.

Soldatenbibel, V, 716.

Soldatenbücher, Gesammeltes und Eigenes von

einem alten f. u. f. Solbaten, V, 716. Sonst und jest im Königlichen Jnvalidenhaus Berlin 1748 bis 1912, VI, 860.

Über die deutschen Landerziehungsheime. Urteile

aus der legten Zeit, VI, 858. Und dann . . . ? Fortsetzung der Schlacht auf bem Birtenfelbe in Westfalen 191 . .! VIII,

1161. Belhagen u. Rlafing: Bollebucher, XI, 1567. Bereinigung heimat und Welt, III, 412.

Boigtlanders Quellenbucher, XII, 1713.

Vorträge der Freien Hochschule Berlin, III, 413. Wiffen ift Macht, VI, 855.

Wiffenschaft und Bildung, Band 74, IX, 554.





This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below. A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time. Please return promptly.

